

10/09/2020

Kit Components

| Product code | Description |
|-----------------|--------------------------------|
| N9307110 | Environmental EPA Set 1 |

Components:

| | |
|-----------|-------------------------------------------|
| N9300200 | STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN |
| N9300201 | FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V |
| N9300202 | THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI |
| N9300203 | SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA |
| N9300204 | FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL |
| N9300205a | INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD |
| N9300223 | MERCURY 100 PPM A/S STANDARD |
| N9300208 | FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK |
| N9300207 | ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD |
| N9308571 | STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML |
| N9308572 | STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML |

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN
- **Article number** N9300200
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Emergency telephone number:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS07

Skin Irritation - Category 2 H315 Causes skin irritation.
Eye Irritation - Category 2A H319 Causes serious eye irritation.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS07
- **Signal word** Warning
- **Hazard statements**
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
- **Precautionary statements**
P264 Wash thoroughly after handling.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302+P352 If on skin: Wash with plenty of water.
P321 Specific treatment (see on this label).
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

(Contd. on page 2)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(Contd. of page 1)

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



- **Other hazards**

The product does not contain any organic halogen compounds (AOX), nitrates, heavy metal compounds or formaldehydes.

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description: Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.**

- **Hazardous components:**

| | | |
|-----------|-------------|-----------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 2.0% w/w |
| 7439-92-1 | lead | 0.05% w/w |

- **Additional Components**

| | | |
|-----------|-----------|-------------|
| 7732-18-5 | Water | 97.885% w/w |
| 7782-49-2 | selenium | 0.02% w/w |
| 7440-43-9 | cadmium | 0.015% w/w |
| 7440-66-6 | zinc | 0.015% w/w |
| 7439-96-5 | manganese | 0.01% w/w |
| 7440-41-7 | beryllium | 0.005% w/w |

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.
- **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(Contd. of page 2)

- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

*** 6 Accidental release measures**

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:** Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling** No special precautions are necessary if used correctly.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

*** 8 Exposure controls/ Personal protection**

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

7697-37-2 Nitric Acid

EL STEL: 4 ppm
TWA: 2 ppm

EV STEL: 10 mg/m³, 4 ppm
TWA: 5 mg/m³, 2 ppm

(Contd. on page 4)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(Contd. of page 3)

- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
Wash hands before breaks and at the end of work.
Avoid contact with the eyes and skin.
- **Breathing equipment:** Not required.
- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
- **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles or safety glasses

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

| | |
|--------------------------|-----------------|
| · Form: | Liquid |
| · Color: | Transparent |
| · Odor: | Odorless |
| · Odor threshold: | Not determined. |

· **pH-value:** Not determined.

· **Change in condition**

| | |
|---------------------------------------|--------|
| · Melting point/Melting range: | 0 °C |
| · Boiling point/Boiling range: | 100 °C |

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(Contd. of page 4)

| | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| · Decomposition temperature: | Not determined. |
| · Auto igniting: | Product is not selfigniting. |
| · Danger of explosion: | Product does not present an explosion hazard. Not determined. |
| · Explosion limits: | |
| Lower: | Not determined. |
| Upper: | Not determined. |
| · Vapor pressure at 20 °C: | 23 hPa |
| · Density at 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| · Relative density | Not determined. |
| · Vapor density | Not determined. |
| · Evaporation rate | Not determined. |
| · Solubility in / Miscibility with Water: | Not miscible or difficult to mix. |
| · Partition coefficient (n-octanol/water): | Not determined. |
| · Viscosity: | |
| Dynamic: | Not determined. |
| Kinematic: | Not determined. |
| · Solvent content: | |
| Water: | 97.9 % |
| · Other information | No further relevant information available. |

* **10 Stability and reactivity**

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

* **11 Toxicological information**

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
- **on the eye:** Irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations.

(Contd. on page 6)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

Irritant

(Contd. of page 5)

· **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

| | | |
|-----------|-----------|----|
| 7439-92-1 | lead | 2B |
| 7782-49-2 | selenium | 3 |
| 7440-43-9 | cadmium | 1 |
| 7440-41-7 | beryllium | 1 |

· **NTP (National Toxicology Program)**

| | | |
|-----------|-----------|---|
| 7439-92-1 | lead | R |
| 7440-43-9 | cadmium | K |
| 7440-41-7 | beryllium | K |

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability:** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential:** No further relevant information available.
- **Mobility in soil:** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects:** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Dispose of container and materials in accordance with local, regional and national regulations.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

- **UN-Number**
- **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** UN3264

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(Contd. of page 6)

· **UN proper shipping name**
 · **DOT/TDG**
 · **ADR**
 · **IMDG, IATA**

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)
 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid)
 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid)

· **Transport hazard class(es)**
 · **DOT/TDG (Transport dangerous goods):**



· **Class**
 · **Label**

8 Corrosive substances
 8

· **ADR**



· **Class**
 · **Label**

8 (C1) Corrosive substances
 8

· **IMDG, IATA**



· **Class**
 · **Label**

8 Corrosive substances
 8

· **Packing group**
 · **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA**

III

· **Environmental hazards:**
 · **Marine pollutant:**

No

· **Special precautions for user**
 · **Hazard identification number (Kemler code):**
 · **EMS Number:**
 · **Segregation groups**
 · **Stowage Category**
 · **Stowage Code**

Warning: Corrosive substances
 80
 F-A,S-B
 Acids
 A
 SW2 Clear of living quarters.

· **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Not applicable.

(Contd. on page 8)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(Contd. of page 7)

· **Transport/Additional information:**

· **DOT/TDG**

· **Quantity limitations**

On passenger aircraft/rail: 5 L

On cargo aircraft only: 60 L

· **ADR**

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 Regulatory information

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

| | | |
|-----------|-------------|-------------|
| 7732-18-5 | Water | 97.885% w/w |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 2.0% w/w |
| 7439-92-1 | lead | 0.05% w/w |

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
| 7439-92-1 | lead |
| 7782-49-2 | selenium |
| 7440-43-9 | cadmium |
| 7440-66-6 | zinc |
| 7439-96-5 | manganese |
| 7440-41-7 | beryllium |

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|-------------|--------|
| 7732-18-5 | Water | ACTIVE |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | ACTIVE |
| 7439-92-1 | lead | ACTIVE |
| 7782-49-2 | selenium | ACTIVE |
| 7440-43-9 | cadmium | ACTIVE |

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(Contd. of page 8)

| | | |
|-----------|-----------|--------|
| 7440-66-6 | zinc | ACTIVE |
| 7439-96-5 | manganese | ACTIVE |
| 7440-41-7 | beryllium | ACTIVE |

· **Canadian substance listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

All ingredients are listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

None of the ingredients is listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

7697-37-2 Nitric Acid

· **National regulations:**

· **Information about limitation of use:**

Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

· **Water hazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

· **Department issuing SDS:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date of the latest revision of the safety data sheet** 10/09/2020 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Data compared to the previous version altered.**

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN
- **Code du produit:** N9300200
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Numéro d'appel d'urgence:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



Irritation cutanée - catégorie 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Irritation oculaire - catégorie 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger** GHS07
- **Mention d'avertissement** Attention
- **Mentions de danger**
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence**

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

(suite page 2)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN**

(suite de la page 1)

- P332+P313 *En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.*
- P362+P364 *Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.*
- P337+P313 *Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.*

- **Système de classification:**
- **NFPA données (gamme 0-4)**



- **HMIS données (gamme 0-4)**

| | | |
|------------|---|--------------------|
| HEALTH | 2 | Santé = 2 |
| FIRE | 0 | Inflammabilité = 0 |
| REACTIVITY | 0 | Réactivité = 0 |

- **Autres dangers**

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

3 Composition/information sur les ingrédients

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** *Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.*

- **Composants dangereux:**

| | | |
|-----------|----------------|-----------|
| 7697-37-2 | acide nitrique | ≤ 2,5%p/p |
|-----------|----------------|-----------|

- **Composants additifs**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 50-100%p/p |
| 7439-92-1 | plomb | < 0,01%p/p |
| 7782-49-2 | sélénium | < 0,01%p/p |
| 7440-43-9 | cadmium en poudre (stabilisée) | < 0,01%p/p |
| 7440-66-6 | zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques) | < 0,01%p/p |
| 7440-41-7 | béryllium | < 0,01%p/p |
| 1317-35-7 | tétraoxyde de trimanganèse | < 0,01%p/p |

4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** *Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.*
- **Après inhalation:** *En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.*
- **Après contact avec la peau:** *Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.*
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:** *Si les troubles persistent, consulter un médecin.*
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** *Non disponibles.*

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(suite de la page 2)
· *Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires* Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Non disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

* 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Pas nécessaire.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

* 8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(suite de la page 3)

· Paramètres de contrôle

· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

7697-37-2 acide nitrique

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL (Canada) | Valeur momentanée: 4 ppm Valeur à long terme: 2 ppm |
| EV (Canada) | Valeur momentanée: 10 mg/m ³ , 4 ppm Valeur à long terme: 5 mg/m ³ , 2 ppm |

· Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· Contrôles de l'exposition

· Equipement de protection individuel:

· Mesures générales de protection et d'hygiène:

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· Protection respiratoire: N'est pas nécessaire.

· Protection des mains:



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· Matériau des gants

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· Protection des yeux:



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales

· Aspect:

| | |
|----------|-------------|
| Forme: | Liquide |
| Couleur: | Transparent |
| Odeur: | Inodore |

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(suite de la page 4)

| | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| · Seuil olfactif: | Non déterminé. |
| · valeur du pH: | Non déterminé. |
| · Changement d'état Point de fusion/point de congélation: | 0 °C |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 100 °C |
| · Point d'éclair | Non applicable. |
| · Inflammabilité (solide, gaz): | Non applicable. |
| · Température de décomposition: | Non déterminé. |
| · Température d'auto-inflammabilité: | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| · Propriétés explosives: | Le produit n'est pas explosif. Non déterminé. |
| · Limites d'explosion: Inférieure: | Non déterminé. |
| Supérieure: | Non déterminé. |
| · Pression de vapeur à 20 °C: | 23 hPa |
| · Densité à 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| · Densité relative | Non déterminé. |
| · Densité de vapeur: | Non déterminé. |
| · Taux d'évaporation: | Non déterminé. |
| · Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: | Pas ou peu miscible |
| · Coefficient de partage: n-octanol/eau: | Non déterminé. |
| · Viscosité: Dynamique: | Non déterminé. |
| Cinématique: | Non déterminé. |
| · Teneur en solvants: Eau: | 97,9 % |
| · Autres informations | Non disponibles. |

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

CA/FR

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(suite de la page 5)

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Irritant
- **Catégories cancérogènes**

· IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

| | | |
|-----------|--------------------------------|----|
| 7439-92-1 | plomb | 2B |
| 7782-49-2 | sélénium | 3 |
| 7440-43-9 | cadmium en poudre (stabilisée) | 1 |
| 7440-41-7 | béryllium | 1 |

· NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)

| | | |
|-----------|--------------------------------|---|
| 7439-92-1 | plomb | R |
| 7440-43-9 | cadmium en poudre (stabilisée) | K |
| 7440-41-7 | béryllium | K |

12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Non disponibles.

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020




Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN**

(suite de la page 6)

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Numéro ONU · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | UN3264 |
| · Désignation officielle de transport de l'ONU · DOT/TMD · ADR · IMDG, IATA | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid) 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid) |
| · Classe(s) de danger pour le transport · DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses): | |
|  | |
| · Classe · Label | 8 Matières corrosives. 8 |
| · ADR | |
|  | |
| · Classe · Étiquette | 8 (C1) Matières corrosives. 8 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class · Label | 8 Matières corrosives. 8 |
| · Groupe d'emballage · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | III |
| · Dangers pour l'environnement: · Marine Pollutant: | Non |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): · No EMS: | Attention: Matières corrosives. 80 F-A,S-B |

(suite page 8)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(suite de la page 7)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Segregation groups | Acids |
| · Stowage Category | A |
| · Stowage Code | SW2 Clear of living quarters. |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| · Indications complémentaires de transport: | |
| · DOT/TMD | |
| · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L |
| · ADR | |
| · Quantités exceptées (EQ) | Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · "Règlement type" de l'ONU: | UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III |

15 Informations sur la réglementation

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| · Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement | | |
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 97,885%p/p |
| 7697-37-2 | acide nitrique | 2,0%p/p |
| 7439-92-1 | plomb | 0,05%p/p |
| · Sara | | |
| · Section 355 (extremely hazardous substances): | | |
| 7697-37-2 | acide nitrique | |
| · Section 313 (Specific toxic chemical listings): | | |
| 7697-37-2 | acide nitrique | |
| 7439-92-1 | plomb | |
| 7782-49-2 | sélénium | |
| 7440-43-9 | cadmium en poudre (stabilisée) | |
| 7440-66-6 | zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques) | |
| 7439-96-5 | manganèse | |
| 7440-41-7 | béryllium | |
| · TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques) All ingredients are listed. | | |

(suite page 9)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(suite de la page 8)

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | ACTIVE |
| 7697-37-2 | acide nitrique | ACTIVE |
| 7439-92-1 | plomb | ACTIVE |
| 7782-49-2 | sélénium | ACTIVE |
| 7440-43-9 | cadmium en poudre (stabilisée) | ACTIVE |
| 7440-66-6 | zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques) | ACTIVE |
| 7439-96-5 | manganèse | ACTIVE |
| 7440-41-7 | béryllium | ACTIVE |

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

7697-37-2 acide nitrique

· **Prescriptions nationales:**

· **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé à cette substance dangereuse. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

· **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Déni/clause limitative de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont basées sur nos connaissances actuelles et jugées correctes à la date de leur publication, mais il est impossible d'affirmer leur exactitude et leur caractère exhaustif. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une norme de qualité. Tout matériau peut présenter des dangers inconnus et doit par conséquent être utilisé avec précaution. Bien que certains dangers soient décrits, nous ne pouvons garantir qu'ils sont les seuls existant. PerkinElmer Life and Analytical Sciences ne peut être tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation du produit ou du contact avec celui-ci.

· **Service établissant la fiche technique:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 10/09/2020 / -

· **Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(suite page 10)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Données modifiées par rapport à la version précédente**

(suite de la page 9)

CA/FR

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V
- **Article number** N9300201
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Emergency telephone number:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS05 Corrosion

Skin Corrosion - Category 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.
Serious Eye Damage - Category 1 H318 Causes serious eye damage.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS05
- **Signal word** Danger

- **Hazard-determining components of labeling:**

Nitric Acid

- **Hazard statements**

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

- **Precautionary statements**

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P264 Wash thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

(Contd. on page 2)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(Contd. of page 1)

- P304+P340 *IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.*
- P305+P351+P338 *IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.*
- P310 *Immediately call a poison center/doctor.*
- P321 *Specific treatment (see on this label).*
- P363 *Wash contaminated clothing before reuse.*
- P405 *Store locked up.*
- P501 *Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



- **Other hazards**
The product does not contain any organic halogen compounds (AOX), nitrates, heavy metal compounds or formaldehydes.

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** *Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.*

| · Hazardous components: | | |
|--------------------------------|-------------|------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 5.0% w/w |
| 7439-89-6 | iron | 1.0% w/w |
| · Additional Components | | |
| 7732-18-5 | Water | 93.96% w/w |
| 7440-39-3 | barium | 0.01% w/w |
| 7440-48-4 | cobalt | 0.01% w/w |
| 7440-50-8 | copper | 0.01% w/w |
| 7440-62-2 | vanadium | 0.01% w/w |

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** *Immediately remove any clothing soiled by the product.*
- **After inhalation:** *In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.*
- **After skin contact:** *Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.*
- **After eye contact:** *Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.*

(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(Contd. of page 2)

- **After swallowing:** Drink copious amounts of water and provide fresh air. Immediately call a doctor.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
During heating or in case of fire poisonous gases are produced.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

* 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Mount respiratory protective device.
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Dilute with plenty of water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Use neutralizing agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

* 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Prevent formation of aerosols.
- **Information about protection against explosions and fires:** Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.

(Contd. on page 4)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(Contd. of page 3)

· **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

· **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

· **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

7697-37-2 Nitric Acid

EL STEL: 4 ppm
TWA: 2 ppm

EV STEL: 10 mg/m³, 4 ppm
TWA: 5 mg/m³, 2 ppm

7439-89-6 iron

EV TWA: 1* 5** mg/m³
as iron; *salts, water-soluble; **welding fume

· **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

· **Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

- Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
- Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
- Wash hands before breaks and at the end of work.
- Avoid contact with the eyes.
- Avoid contact with the eyes and skin.

· **Breathing equipment:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· **Penetration time of glove material**

The exact break trough time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(Contd. of page 4)

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles or safety glasses

· **Body protection:** Apron

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

| | |
|--------------------------|-----------------|
| · Form: | Liquid |
| · Color: | Transparent |
| · Odor: | Characteristic |
| · Odor threshold: | Not determined. |

· **pH-value:** Not determined.

· **Change in condition**

| | |
|---------------------------------------|--------|
| · Melting point/Melting range: | 0 °C |
| · Boiling point/Boiling range: | 100 °C |

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto igniting:** Product is not selfigniting.

· **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.
Not determined.

· **Explosion limits:**

| | |
|-----------------|-----------------|
| · Lower: | Not determined. |
| · Upper: | Not determined. |

· **Vapor pressure at 20 °C:** 23 hPa

| | |
|----------------------------|---------------------|
| · Density at 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| · Relative density | Not determined. |
| · Vapor density | Not determined. |
| · Evaporation rate | Not determined. |

· **Solubility in / Miscibility with**

· **Water:** Fully miscible.

· **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

· **Viscosity:**

| | |
|---------------------|-----------------|
| · Dynamic: | Not determined. |
| · Kinematic: | Not determined. |

(Contd. on page 6)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(Contd. of page 5)

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| · Solvent content: | |
| Water: | 94.0 % |
| · Solids content: | 1.0 % |
| · Other information | No further relevant information available. |

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** Caustic effect on skin and mucous membranes.
- **on the eye:**
Strong caustic effect.
Strong irritant with the danger of severe eye injury.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:
Corrosive
Irritant
Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.

· **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

| | | |
|-----------|--------|----|
| 7440-48-4 | cobalt | 2B |
|-----------|--------|----|

· **NTP (National Toxicology Program)**

| | | |
|-----------|--------|---|
| 7440-48-4 | cobalt | R |
|-----------|--------|---|

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V



(Contd. of page 6)

- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Dispose of container and materials in accordance with local, regional and national regulations.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

- **UN-Number**
- **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** UN3264
- **UN proper shipping name**
- **DOT/TDG** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)
- **ADR** 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid)
- **Transport hazard class(es)**
- **DOT/TDG (Transport dangerous goods):**
- 
- **Class** 8 Corrosive substances
- **Label** 8
- **ADR**
- 
- **Class** 8 (C1) Corrosive substances

(Contd. on page 8)


according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(Contd. of page 7)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Label | 8 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 8 Corrosive substances |
| · Label | 8 |
| · Packing group | |
| · DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA | III |
| · Environmental hazards: | |
| · Marine pollutant: | No |
| · Special precautions for user | Warning: Corrosive substances |
| · Hazard identification number (Kemler code): | 80 |
| · EMS Number: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | Acids |
| · Stowage Category | A |
| · Stowage Code | SW2 Clear of living quarters. |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | |
| | Not applicable. |
| · Transport/Additional information: | |
| · DOT/TDG | |
| · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L |
| · ADR | |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III |

15 Regulatory information

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| · Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture | | |
| 7732-18-5 | Water | 93.96% w/w |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 5.0% w/w |
| 7439-89-6 | iron | 1.0% w/w |

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(Contd. of page 8)

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
| 7440-39-3 | barium |
| 7440-48-4 | cobalt |
| 7440-50-8 | copper |
| 7440-62-2 | vanadium |

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|-------------|--------|
| 7732-18-5 | Water | ACTIVE |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | ACTIVE |
| 7439-89-6 | iron | ACTIVE |
| 7440-39-3 | barium | ACTIVE |
| 7440-48-4 | cobalt | ACTIVE |
| 7440-50-8 | copper | ACTIVE |
| 7440-62-2 | vanadium | ACTIVE |

· **Canadian substance listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

All ingredients are listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

None of the ingredients is listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

· **National regulations:**

· **Information about limitation of use:**

Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

· **Water hazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

* **16 Other information**

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

(Contd. on page 10)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(Contd. of page 9)

- **Department issuing SDS:** Environmental, Health and Safety
- **Contact:**
 - Within the USA:* 1-(800)-762-4000
 - Outside the USA:* 1-(203)-712-8488
- **Date of the latest revision of the safety data sheet** 10/09/2020 / -
- **Abbreviations and acronyms:**
 - ICAO:* International Civil Aviation Organisation
 - IMDG:* International Maritime Code for Dangerous Goods
 - DOT:* US Department of Transportation
 - IATA:* International Air Transport Association
 - EINECS:* European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS:* European List of Notified Chemical Substances
 - CAS:* Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - NFPA:* National Fire Protection Association (USA)
 - HMIS:* Hazardous Materials Identification System (USA)
 - PBT:* Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB:* very Persistent and very Bioaccumulative
- *** Data compared to the previous version altered.**

CA

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V
- **Code du produit:** N9300201
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Numéro d'appel d'urgence:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS05 Corrosion

Corrosion cutanée - catégorie 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves - catégorie 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger** GHS05
- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide nitrique
- **Mentions de danger**
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- **Conseils de prudence**
P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P264 Se laver soigneusement après manipulation.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

(suite page 2)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(suite de la page 1)

P303+P361+P353 **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):** Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P304+P340 **EN CAS D'INHALATION:** Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338 **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **Autres dangers**

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

| | | |
|-----------|----------------|--------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique | 2,5-10%p/p * |
| 7439-89-6 | fer | ≤ 2,5%p/p |
| 7440-48-4 | cobalt | < 0,1%p/p |

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

· **Composants additifs**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 50-100%p/p |
| 7440-39-3 | baryum | < 0,1%p/p |
| 7440-50-8 | cuivre | < 0,1%p/p |
| 7440-62-2 | vanadium | < 0,1%p/p |

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(suite de la page 2)

* 4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

* 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.
Diluer avec beaucoup d'eau.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

* 7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(suite de la page 3)

- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.

· **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

7697-37-2 acide nitrique

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| EL (Canada) | Valeur momentanée: 4 ppm Valeur à long terme: 2 ppm |
|-------------|--------------------------------------------------------|

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EV (Canada) | Valeur momentanée: 10 mg/m ³ , 4 ppm Valeur à long terme: 5 mg/m ³ , 2 ppm |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

7439-89-6 fer

| | |
|-------------|------------------------------------------------------|
| EV (Canada) | 1* 5** mg/m ³ *as iron; **welding fume |
|-------------|------------------------------------------------------|

- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Éviter tout contact avec les yeux.
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:**
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(suite de la page 4)

avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

· **Protection du corps: Tablier**

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme: Liquide

Couleur: Transparent

· **Odeur:** Caractéristique

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· **Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation: 0 °C

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 100 °C

· **Point d'éclair** Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.

· **Température de décomposition:** Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.

Non déterminé.

· **Limites d'explosion:**

Inférieure: Non déterminé.

Supérieure: Non déterminé.

· **Pression de vapeur à 20 °C:** 23 hPa

· **Densité à 20 °C:** 1 g/cm³

· **Densité relative** Non déterminé.

· **Densité de vapeur:** Non déterminé.

· **Taux d'évaporation:** Non déterminé.

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

l'eau: Entièrement miscible

· **Coefficient de partage: n-octanol/eau:** Non déterminé.

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(suite de la page 5)

| | |
|----------------------------------------|------------------|
| · Viscosité: | |
| · Dynamique: | Non déterminé. |
| · Cinématique: | Non déterminé. |
| · Teneur en solvants: | |
| · Eau: | 94,0 % |
| · Teneur en substances solides: | |
| | 1,0 % |
| · Autres informations | |
| | Non disponibles. |

* **10 Stabilité et réactivité**

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

* **11 Données toxicologiques**

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Effet fortement corrosif.
Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Corrosif
Irritant
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.
- **Catégories cancérogènes**

· **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

7440-48-4 cobalt

2B

· **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

7440-48-4 cobalt

R

CA/FR

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(suite de la page 6)


12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Non disponibles.

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**
- **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** UN3264
- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **DOT/TMD** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)
- **ADR** 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid)
- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**
- 
- **Classe** 8 Matières corrosives.

(suite page 8)



selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(suite de la page 7)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Label | 8 |
| · ADR | |
|  | |
| · Classe | 8 (C1) Matières corrosives. |
| · Étiquette | 8 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 8 Matières corrosives. |
| · Label | 8 |
| · Groupe d'emballage | |
| · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | III |
| · Dangers pour l'environnement: | |
| · Marine Pollutant: | Non |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Attention: Matières corrosives. |
| · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): | 80 |
| · No EMS: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | Acids |
| · Stowage Category | A |
| · Stowage Code | SW2 Clear of living quarters. |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| · Indications complémentaires de transport: | |
| · DOT/TMD | |
| · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L |
| · ADR | |
| · Quantités exceptées (EQ) | Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |

(suite page 9)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(suite de la page 8)

· "Règlement type" de l'ONU: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 93,96%p/p |
| 7697-37-2 | acide nitrique | 5,0%p/p |
| 7439-89-6 | fer | 1,0%p/p |

· Sara

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
| 7440-39-3 | baryum |
| 7440-48-4 | cobalt |
| 7440-50-8 | cuivre |
| 7440-62-2 | vanadium |

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | ACTIVE |
| 7697-37-2 | acide nitrique | ACTIVE |
| 7439-89-6 | fer | ACTIVE |
| 7440-39-3 | baryum | ACTIVE |
| 7440-48-4 | cobalt | ACTIVE |
| 7440-50-8 | cuivre | ACTIVE |
| 7440-62-2 | vanadium | ACTIVE |

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

· **Prescriptions nationales:**

· **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé à cette substance dangereuse. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

· **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

(suite page 10)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V**

(suite de la page 9)

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

* **16 Autres informations**

Déni/clause limitative de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont basées sur nos connaissances actuelles et jugées correctes à la date de leur publication, mais il est impossible d'affirmer leur exactitude et leur caractère exhaustif. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une norme de qualité. Tout matériau peut présenter des dangers inconnus et doit par conséquent être utilisé avec précaution. Bien que certains dangers soient décrits, nous ne pouvons garantir qu'ils sont les seuls existant. PerkinElmer Life and Analytical Sciences ne peut être tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation du produit ou du contact avec celui-ci.

· **Service établissant la fiche technique:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 10/09/2020 / -

· **Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

CA/FR

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI
- **Article number** N9300202
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Emergency telephone number:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS07

Skin Irritation - Category 2 H315 Causes skin irritation.
Eye Irritation - Category 2A H319 Causes serious eye irritation.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS07
- **Signal word** Warning
- **Hazard statements**
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
- **Precautionary statements**
P264 Wash thoroughly after handling.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302+P352 If on skin: Wash with plenty of water.
P321 Specific treatment (see on this label).
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

(Contd. on page 2)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI

(Contd. of page 1)

P337+P313 *If eye irritation persists: Get medical advice/attention.*

- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



- **Other hazards**

The product does not contain any organic halogen compounds (AOX), nitrates, heavy metal compounds or formaldehydes.

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description: Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.**

- **Hazardous components:**

| | | |
|-----------|-------------|----------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 2.0% w/w |
|-----------|-------------|----------|

- **Additional Components**

| | | |
|-----------|---------------------|------------|
| 7732-18-5 | Water | 97.73% w/w |
| 7664-39-3 | Hydrofluoric acid | 0.2% w/w |
| 7440-38-2 | Arsenic | 0.05% w/w |
| 1313-27-5 | molybdenum trioxide | 0.01% w/w |
| 7440-21-3 | silicon | 0.01% w/w |

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** *Immediately remove any clothing soiled by the product.*
- **After inhalation:** *In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.*
- **After skin contact:**
*Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
Rub in Ca-gluconate solution or Ca-gluconate gel immediately.*
- **After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
- **After swallowing:** *If symptoms persist consult doctor.*
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** *No further relevant information available.*
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

CA
(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: **THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI**

(Contd. of page 2)

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:** Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling** No special precautions are necessary if used correctly.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

7697-37-2 Nitric Acid

EL STEL: 4 ppm
TWA: 2 ppm

EV STEL: 10 mg/m³, 4 ppm
TWA: 5 mg/m³, 2 ppm

- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

(Contd. on page 4)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI

(Contd. of page 3)

- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
 Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
 Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
 Wash hands before breaks and at the end of work.
 Avoid contact with the eyes and skin.
- **Breathing equipment:** Not required.
- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
 Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**
 The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
- **Penetration time of glove material**
 The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles or safety glasses

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

| | |
|------------------------|-----------------|
| Form: | Liquid |
| Color: | Transparent |
| Odor: | Odorless |
| Odor threshold: | Not determined. |

· **pH-value:** Not determined.

· **Change in condition**

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Melting point/Melting range: | 0 °C |
| Boiling point/Boiling range: | 100 °C |

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: **THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI**

(Contd. of page 4)

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| · Auto igniting: | <i>Product is not selfigniting.</i> |
| · Danger of explosion: | <i>Product does not present an explosion hazard. Not determined.</i> |
| · Explosion limits: Lower: Upper: | <i>Not determined. Not determined.</i> |
| · Vapor pressure at 20 °C: | <i>23 hPa</i> |
| · Density at 20 °C: · Relative density · Vapor density · Evaporation rate | <i>1 g/cm³ Not determined. Not determined. Not determined.</i> |
| · Solubility in / Miscibility with Water: | <i>Not miscible or difficult to mix.</i> |
| · Partition coefficient (n-octanol/water): | <i>Not determined.</i> |
| · Viscosity: Dynamic: Kinematic: | <i>Not determined. Not determined.</i> |
| · Solvent content: Water: | <i>97.7 %</i> |
| Solids content: · Other information | <i>0.1 % No further relevant information available.</i> |

* **10 Stability and reactivity**

- **Reactivity** *No further relevant information available.*
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** *No decomposition if used according to specifications.*
- **Possibility of hazardous reactions** *No dangerous reactions known.*
- **Conditions to avoid** *No further relevant information available.*
- **Incompatible materials:** *No further relevant information available.*
- **Hazardous decomposition products:** *No dangerous decomposition products known.*

* **11 Toxicological information**

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** *Irritant to skin and mucous membranes.*
- **on the eye:** *Irritating effect.*
- **Sensitization:** *No sensitizing effects known.*
- **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:

(Contd. on page 6)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: **THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI**

Irritant

(Contd. of page 5)

· **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

| | | |
|-----------|---------------------|----|
| 7440-38-2 | Arsenic | I |
| 1313-27-5 | molybdenum trioxide | 2B |

· **NTP (National Toxicology Program)**

| | | |
|-----------|---------|---|
| 7440-38-2 | Arsenic | K |
|-----------|---------|---|

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Dispose of container and materials in accordance with local, regional and national regulations.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| · UN-Number | UN3264 |
| · DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA | |
| · UN proper shipping name | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, Hydrogen fluoride) |
| · DOT/TDG | |
| · ADR | 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid, HYDROGEN FLUORIDE) |
| · IMDG, IATA | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid, HYDROGEN FLUORIDE) |

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: **THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI**

(Contd. of page 6)

· **Transport hazard class(es)**

· **DOT/TDG (Transport dangerous goods):**



· **Class** 8 Corrosive substances
· **Label** 8

· **ADR**



· **Class** 8 (C1) Corrosive substances
· **Label** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Corrosive substances
· **Label** 8

· **Packing group**

· **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** III

· **Environmental hazards:**

· **Marine pollutant:** No

· **Special precautions for user** Warning: Corrosive substances

· **Hazard identification number (Kemler code):** 80

· **EMS Number:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Acids

· **Stowage Category** A

· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Not applicable.

· **Transport/Additional information:**

· **DOT/TDG**

· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 5 L
On cargo aircraft only: 60 L

· **ADR**

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Contd. on page 8)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: **THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI**

(Contd. of page 7)

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- **UN "Model Regulation":** UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROGEN FLUORIDE), 8, III

15 Regulatory information

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

| | | |
|-----------|-------------------|------------|
| 7732-18-5 | Water | 97.73% w/w |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 2.0% w/w |
| 7664-39-3 | Hydrofluoric acid | 0.2% w/w |

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|---------------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
| 7440-38-2 | Arsenic |
| 1313-27-5 | molybdenum trioxide |

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|---------------------|--------|
| 7732-18-5 | Water | ACTIVE |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | ACTIVE |
| 7440-38-2 | Arsenic | ACTIVE |
| 1313-27-5 | molybdenum trioxide | ACTIVE |
| 7440-21-3 | silicon | ACTIVE |

· **Canadian substance listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

| | |
|-----------|---------------------|
| 7732-18-5 | Water |
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
| 7440-38-2 | Arsenic |
| 1313-27-5 | molybdenum trioxide |
| 7440-21-3 | silicon |

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

None of the ingredients is listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI

(Contd. of page 8)

- **National regulations:**
- **Information about limitation of use:**
Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.
- **Water hazard class:** *Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.*
- **Chemical safety assessment:** *A Chemical Safety Assessment has not been carried out.*

16 Other information

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

- **Department issuing SDS:** *Environmental, Health and Safety*
- **Contact:**
Within the USA: 1-(800)-762-4000
Outside the USA: 1-(203)-712-8488
- **Date of the latest revision of the safety data sheet** 10/09/2020 / -
- **Abbreviations and acronyms:**
ICAO: International Civil Aviation Organisation
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- *** Data compared to the previous version altered.**

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

* **1 Identification**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI
- **Code du produit:** N9300202
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Numéro d'appel d'urgence:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

* **2 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**



Irritation cutanée - catégorie 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Irritation oculaire - catégorie 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger** GHS07
- **Mention d'avertissement** Attention
- **Mentions de danger**
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **Conseils de prudence**

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

(suite page 2)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI**

(suite de la page 1)

- P332+P313 En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
- P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



· **HMIS données (gamme 0-4)**

| | | |
|------------|---|--------------------|
| HEALTH | 2 | Santé = 2 |
| FIRE | 0 | Inflammabilité = 0 |
| REACTIVITY | 0 | Réactivité = 0 |

· **Autres dangers**

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

| | | |
|-----------|-----------------------|-----------|
| 7697-37-2 | acide nitrique | ≤ 2,5%p/p |
| 7440-38-2 | arsenic | < 0,1%p/p |
| 1313-27-5 | trioxyde de molybdène | < 0,1%p/p |

· **Composants additifs**

| | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 50-100%p/p |
| 7440-21-3 | silicium, contenant plus de 99.99 pour centen poids de silicium | < 0,1%p/p |

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

· **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Enduire immédiatement d'une solution de gluconate de calcium ou d'un gel au gluconate de calcium.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI**

(suite de la page 2)
· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

* **5 Mesures à prendre en cas d'incendie**

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Non disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

* **6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Pas nécessaire.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

* **7 Manutention et stockage**

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

* **8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle**

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI

(suite de la page 3)

· **Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

7697-37-2 acide nitrique

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL (Canada) | Valeur momentanée: 4 ppm Valeur à long terme: 2 ppm |
| EV (Canada) | Valeur momentanée: 10 mg/m ³ , 4 ppm Valeur à long terme: 5 mg/m ³ , 2 ppm |

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **Contrôles de l'exposition**

· **Équipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

| | |
|----------|-------------|
| Forme: | Liquide |
| Couleur: | Transparent |
| Odeur: | Inodore |

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI**

(suite de la page 4)

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| · Seuil olfactif: | <i>Non déterminé.</i> |
| · valeur du pH: | <i>Non déterminé.</i> |
| · Changement d'état Point de fusion/point de congélation: | <i>0 °C</i> |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | <i>100 °C</i> |
| · Point d'éclair | <i>Non applicable.</i> |
| · Inflammabilité (solide, gaz): | <i>Non applicable.</i> |
| · Température de décomposition: | <i>Non déterminé.</i> |
| · Température d'auto-inflammabilité: | <i>Le produit ne s'enflamme pas spontanément.</i> |
| · Propriétés explosives: | <i>Le produit n'est pas explosif. Non déterminé.</i> |
| · Limites d'explosion: Inférieure: | <i>Non déterminé.</i> |
| Supérieure: | <i>Non déterminé.</i> |
| · Pression de vapeur à 20 °C: | <i>23 hPa</i> |
| · Densité à 20 °C: | <i>1 g/cm³</i> |
| · Densité relative | <i>Non déterminé.</i> |
| · Densité de vapeur: | <i>Non déterminé.</i> |
| · Taux d'évaporation: | <i>Non déterminé.</i> |
| · Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: | <i>Pas ou peu miscible</i> |
| · Coefficient de partage: n-octanol/eau: | <i>Non déterminé.</i> |
| · Viscosité: Dynamique: | <i>Non déterminé.</i> |
| Cinématique: | <i>Non déterminé.</i> |
| · Teneur en solvants: Eau: | <i>97,7 %</i> |
| Teneur en substances solides: | <i>0,1 %</i> |
| · Autres informations | <i>Non disponibles.</i> |

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI**

(suite de la page 5)

· **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Irritant

· **Catégories cancérogènes**

| · IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer) | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
| 7440-38-2 | arsenic | I |
| 1313-27-5 | trioxyde de molybdène | 2B |
| · NTP / PNT (Programme National de Toxicologie) | | |
| 7440-38-2 | arsenic | K |

12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Non disponibles.

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020




Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI**

(suite de la page 6)

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Numéro ONU · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | UN3264 |
| · Désignation officielle de transport de l'ONU · DOT/TMD · ADR · IMDG, IATA | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, Hydrogen fluoride) 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid, HYDROGEN FLUORIDE) |
| · Classe(s) de danger pour le transport · DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses): | |
|  | |
| · Classe · Label | 8 Matières corrosives. 8 |
| · ADR | |
|  | |
| · Classe · Étiquette | 8 (C1) Matières corrosives. 8 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class · Label | 8 Matières corrosives. 8 |
| · Groupe d'emballage · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | III |
| · Dangers pour l'environnement: · Marine Pollutant: | Non |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): | Attention: Matières corrosives. 80 |

(suite page 8)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI**

(suite de la page 7)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · No EMS: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | Acids |
| · Stowage Category | A |
| · Stowage Code | SW2 Clear of living quarters. |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| · Indications complémentaires de transport: | |
| · DOT/TMD | |
| · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L |
| · ADR | |
| · Quantités exceptées (EQ) | Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · "Règlement type" de l'ONU: | UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROGEN FLUORIDE), 8, III |

15 Informations sur la réglementation

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| · Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement | | |
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 97,73%p/p |
| 7697-37-2 | acide nitrique | 2,0%p/p |
| 7664-39-3 | fluorure d'hydrogène | 0,2%p/p |
| · Sara | | |
| · Section 355 (extremely hazardous substances): | | |
| 7697-37-2 | acide nitrique | |
| · Section 313 (Specific toxic chemical listings): | | |
| 7697-37-2 | acide nitrique | |
| 7440-38-2 | arsenic | |
| 1313-27-5 | trioxyde de molybdène | |
| · TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques) | | |
| All ingredients are listed. | | |
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | ACTIVE |
| 7697-37-2 | acide nitrique | ACTIVE |
| 7440-38-2 | arsenic | ACTIVE |

(suite page 9)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI**

(suite de la page 8)

| | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| 1313-27-5 | trioxyde de molybdène | ACTIVE |
| 7440-21-3 | silicium, contenant plus de 99.99 pour centen poids de silicium | ACTIVE |

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

| | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté |
| 7697-37-2 | acide nitrique |
| 7440-38-2 | arsenic |
| 1313-27-5 | trioxyde de molybdène |
| 7440-21-3 | silicium, contenant plus de 99.99 pour centen poids de silicium |

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

· **Prescriptions nationales:**

· **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé à cette substance dangereuse. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

· **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Déni/clause limitative de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont basées sur nos connaissances actuelles et jugées correctes à la date de leur publication, mais il est impossible d'affirmer leur exactitude et leur caractère exhaustif. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une norme de qualité. Tout matériau peut présenter des dangers inconnus et doit par conséquent être utilisé avec précaution. Bien que certains dangers soient décrits, nous ne pouvons garantir qu'ils sont les seuls existant. PerkinElmer Life and Analytical Sciences ne peut être tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation du produit ou du contact avec celui-ci.

· **Service établissant la fiche technique:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 10/09/2020 / -

· **Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

(suite page 10)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI**

(suite de la page 9)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

CA/FR

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA
- **Article number** N9300203
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Emergency telephone number:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS05 Corrosion

Skin Corrosion - Category 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.
Serious Eye Damage - Category 1 H318 Causes serious eye damage.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS05
- **Signal word** Danger

- **Hazard-determining components of labeling:**

Nitric Acid

- **Hazard statements**

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

- **Precautionary statements**

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P264 Wash thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

(Contd. on page 2)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(Contd. of page 1)

- P304+P340 *IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.*
- P305+P351+P338 *IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.*
- P310 *Immediately call a poison center/doctor.*
- P321 *Specific treatment (see on this label).*
- P363 *Wash contaminated clothing before reuse.*
- P405 *Store locked up.*
- P501 *Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



- **Other hazards**
The product does not contain any organic halogen compounds (AOX), nitrates, heavy metal compounds or formaldehydes.

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** *Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.*

· **Hazardous components:**

| | | |
|-----------|-------------|----------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 5.0% w/w |
|-----------|-------------|----------|

· **Additional Components**

| | | |
|-----------|-----------|--------------|
| 7732-18-5 | Water | 94.8934% w/w |
| 7440-70-2 | calcium | 0.1% w/w |
| 7440-09-7 | potassium | 0.004% w/w |
| 7440-23-5 | sodium | 0.002% w/w |
| 7429-90-5 | aluminium | 0.0002% w/w |
| 7440-02-0 | nickel | 0.0002% w/w |
| 7440-47-3 | chromium | 0.0002% w/w |

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** *Immediately remove any clothing soiled by the product.*
- **After inhalation:** *In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.*

(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(Contd. of page 2)

- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Drink copious amounts of water and provide fresh air. Immediately call a doctor.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
During heating or in case of fire poisonous gases are produced.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

* 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Mount respiratory protective device.
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Dilute with plenty of water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Use neutralizing agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

* 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Prevent formation of aerosols.
- **Information about protection against explosions and fires:** Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.

(Contd. on page 4)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(Contd. of page 3)

· **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

· **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

· **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

7697-37-2 Nitric Acid

EL STEL: 4 ppm

TWA: 2 ppm

EV STEL: 10 mg/m³, 4 ppm

TWA: 5 mg/m³, 2 ppm

· **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

· **Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the eyes.

Avoid contact with the eyes and skin.

· **Breathing equipment:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

(Contd. on page 5)

CA

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(Contd. of page 4)

· Eye protection:



Tightly sealed goggles or safety glasses

9 Physical and chemical properties

· Information on basic physical and chemical properties

· General Information

· Appearance:

| | |
|-------------------|-----------------|
| · Form: | Liquid |
| · Color: | Transparent |
| · Odor: | Characteristic |
| · Odor threshold: | Not determined. |

· pH-value: Not determined.

· Change in condition

| | |
|--------------------------------|--------|
| · Melting point/Melting range: | 0 °C |
| · Boiling point/Boiling range: | 100 °C |

· Flash point: Not applicable.

· Flammability (solid, gaseous): Not applicable.

· Decomposition temperature: Not determined.

· Auto igniting: Product is not selfigniting.

· Danger of explosion: Product does not present an explosion hazard.
Not determined.

· Explosion limits:

| | |
|----------|-----------------|
| · Lower: | Not determined. |
| · Upper: | Not determined. |

· Vapor pressure at 20 °C: 23 hPa

| | |
|---------------------|---------------------|
| · Density at 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| · Relative density | Not determined. |
| · Vapor density | Not determined. |
| · Evaporation rate | Not determined. |

· Solubility in / Miscibility with

Water: Fully miscible.

· Partition coefficient (n-octanol/water): Not determined.

· Viscosity:

| | |
|--------------|-----------------|
| · Dynamic: | Not determined. |
| · Kinematic: | Not determined. |

(Contd. on page 6)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(Contd. of page 5)

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| · Solvent content: | |
| Water: | 94.9 % |
| · Solids content: | 0.1 % |
| · Other information | No further relevant information available. |

* **10 Stability and reactivity**

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

* **11 Toxicological information**

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** Caustic effect on skin and mucous membranes.
- **on the eye:**
Strong caustic effect.
Strong irritant with the danger of severe eye injury.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:
Corrosive
Irritant
Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.

· **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

| | | |
|-----------|----------|----|
| 7440-02-0 | nickel | 2B |
| 7440-47-3 | chromium | 3 |

· **NTP (National Toxicology Program)**

| | | |
|-----------|--------|---|
| 7440-02-0 | nickel | R |
|-----------|--------|---|

* **12 Ecological information**

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(Contd. of page 6)

- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Dispose of container and materials in accordance with local, regional and national regulations.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

* **14 Transport information**

- **UN-Number**
- **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** UN3264
- **UN proper shipping name**
- **DOT/TDG** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)
- **ADR** 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)
- **Transport hazard class(es)**
- **DOT/TDG (Transport dangerous goods):**
- **Class** 8 Corrosive substances
- **Label** 8



(Contd. on page 8)

CA

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(Contd. of page 7)

· ADR



· Class 8 (C1) Corrosive substances
· Label 8

· IMDG, IATA



· Class 8 Corrosive substances
· Label 8

· Packing group III
· DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA

· Environmental hazards: No
· Marine pollutant:

· Special precautions for user Warning: Corrosive substances
· Hazard identification number (Kemler code): 80
· EMS Number: F-A,S-B
· Segregation groups Acids
· Stowage Category A
· Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code Not applicable.

· Transport/Additional information:

· DOT/TDG
· Quantity limitations On passenger aircraft/rail: 5 L
On cargo aircraft only: 60 L

· ADR

· Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L
· Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(Contd. of page 8)

· UN "Model Regulation": UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 Regulatory information

· Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

| | | |
|-----------|-------------|--------------|
| 7732-18-5 | Water | 94.8934% w/w |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 5.0% w/w |
| 7440-70-2 | calcium | 0.1% w/w |

· Sara

· Section 355 (extremely hazardous substances):

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

· Section 313 (Specific toxic chemical listings):

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
| 7429-90-5 | aluminium |
| 7440-02-0 | nickel |
| 7440-47-3 | chromium |

· TSCA (Toxic Substances Control Act):

All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|-------------|--------|
| 7732-18-5 | Water | ACTIVE |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | ACTIVE |
| 7440-70-2 | calcium | ACTIVE |
| 7440-09-7 | potassium | ACTIVE |
| 7440-23-5 | sodium | ACTIVE |
| 7429-90-5 | aluminium | ACTIVE |
| 7440-02-0 | nickel | ACTIVE |
| 7440-47-3 | chromium | ACTIVE |

· Canadian substance listings:

· Canadian Domestic Substances List (DSL)

All ingredients are listed.

· Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)

None of the ingredients is listed.

· Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

· National regulations:

· Information about limitation of use:

Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

· Water hazard class: Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

(Contd. on page 10)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(Contd. of page 9)

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

· **Department issuing SDS:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date of the latest revision of the safety data sheet** 10/09/2020 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Data compared to the previous version altered.**

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA
- **Code du produit:** N9300203
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Numéro d'appel d'urgence:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS05 Corrosion

Corrosion cutanée - catégorie 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves - catégorie 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger** GHS05
- **Mention d'avertissement** Danger

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

acide nitrique

- **Mentions de danger**

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

- **Conseils de prudence**

P260

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264

Se laver soigneusement après manipulation.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

(suite page 2)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(suite de la page 1)

P303+P361+P353 **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):** Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P304+P340 **EN CAS D'INHALATION:** Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338 **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **Autres dangers**

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

| | | |
|-----------|----------------|--------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique | 2,5-10%p/p * |
|-----------|----------------|--------------|

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

· **Composants additifs**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 50-100%p/p |
| 7440-70-2 | calcium | < 1%p/p |
| 7940-09-7 | ???????????????????????????????????????????????????????????? | < 0,01%p/p |
| 7440-23-5 | sodium | < 0,01%p/p |
| 7429-90-5 | aluminium en poudre (pyrophorique) | < 0,001%p/p |
| 7440-47-3 | chrome | < 0,001%p/p |
| 7440-02-0 | nickel | < 0,001%p/p |

CA/FR

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(suite de la page 2)

* 4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

* 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.
Diluer avec beaucoup d'eau.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

* 7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(suite de la page 3)

- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.

- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

7697-37-2 acide nitrique

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL (Canada) | Valeur momentanée: 4 ppm Valeur à long terme: 2 ppm |
| EV (Canada) | Valeur momentanée: 10 mg/m ³ , 4 ppm Valeur à long terme: 5 mg/m ³ , 2 ppm |

- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Éviter tout contact avec les yeux.
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:**
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(suite de la page 4)

· Protection des yeux:



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales

· Aspect:

Forme: Liquide

Couleur: Transparent

· Odeur: Caractéristique

· Seuil olfactif: Non déterminé.

· valeur du pH: Non déterminé.

· Changement d'état

Point de fusion/point de congélation: 0 °C

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 100 °C

· Point d'éclair: Non applicable.

· Inflammabilité (solide, gaz): Non applicable.

· Température de décomposition: Non déterminé.

· Température d'auto-inflammabilité: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Propriétés explosives: Le produit n'est pas explosif.
Non déterminé.

· Limites d'explosion:

Inférieure: Non déterminé.

Supérieure: Non déterminé.

· Pression de vapeur à 20 °C: 23 hPa

· Densité à 20 °C: 1 g/cm³

· Densité relative: Non déterminé.

· Densité de vapeur: Non déterminé.

· Taux d'évaporation: Non déterminé.

· Solubilité dans/miscibilité avec
l'eau:

Entièrement miscible

· Coefficient de partage: n-octanol/eau: Non déterminé.

· Viscosité:

Dynamique: Non déterminé.

Cinématique: Non déterminé.

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(suite de la page 5)

| | |
|----------------------------------------|------------------|
| · Teneur en solvants: | |
| Eau: | 94,9 % |
| · Teneur en substances solides: | |
| | 0,1 % |
| · Autres informations | |
| | Non disponibles. |

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Effet fortement corrosif.
Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Corrosif
Irritant
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

· Catégories cancérogènes

· IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

| | | |
|-----------|--------|----|
| 7440-02-0 | nickel | 2B |
| 7440-47-3 | chrome | 3 |

· NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)

| | | |
|-----------|--------|---|
| 7440-02-0 | nickel | R |
|-----------|--------|---|

12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA


(suite de la page 6)

- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Non disponibles.

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

* 14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**
 - **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** UN3264
 - **Désignation officielle de transport de l'ONU**
 - **DOT/TMD** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)
 - **ADR** 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE)
 - **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)
 - **Classe(s) de danger pour le transport**
 - **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**
- 
 - **Classe** 8 Matières corrosives.
 - **Label** 8

(suite page 8)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(suite de la page 7)

· **ADR**



· **Classe** 8 (C1) Matières corrosives.
· **Étiquette** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Matières corrosives.
· **Label** 8

· **Groupe d'emballage**
· **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** III

· **Dangers pour l'environnement:**
· **Marine Pollutant:** Non

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières corrosives.
· **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** 80
· **No EMS:** F-A,S-B
· **Segregation groups** Acids
· **Stowage Category** A
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

· **DOT/TMD**
· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 5 L
On cargo aircraft only: 60 L

· **ADR**

· **Quantités exceptées (EQ)** Code: E1
Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml
Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(suite page 9)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(suite de la page 8)

· "Règlement type" de l'ONU: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 94,8934%p/p |
| 7697-37-2 | acide nitrique | 5,0%p/p |
| 7440-70-2 | calcium | 0,1%p/p |

· Sara

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|------------------------------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
| 7429-90-5 | aluminium en poudre (pyrophorique) |
| 7440-02-0 | nickel |
| 7440-47-3 | chrome |

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | ACTIVE |
| 7697-37-2 | acide nitrique | ACTIVE |
| 7440-70-2 | calcium | ACTIVE |
| 7440-09-7 | potassium | ACTIVE |
| 7440-23-5 | sodium | ACTIVE |
| 7429-90-5 | aluminium en poudre (pyrophorique) | ACTIVE |
| 7440-02-0 | nickel | ACTIVE |
| 7440-47-3 | chrome | ACTIVE |

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

· **Prescriptions nationales:**

· **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé à cette substance dangereuse. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

· **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

(suite page 10)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(suite de la page 9)

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Déni/clause limitative de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont basées sur nos connaissances actuelles et jugées correctes à la date de leur publication, mais il est impossible d'affirmer leur exactitude et leur caractère exhaustif. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une norme de qualité. Tout matériau peut présenter des dangers inconnus et doit par conséquent être utilisé avec précaution. Bien que certains dangers soient décrits, nous ne pouvons garantir qu'ils sont les seuls existant. PerkinElmer Life and Analytical Sciences ne peut être tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation du produit ou du contact avec celui-ci.

· **Service établissant la fiche technique:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 10/09/2020 / -

· **Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

CA/FR

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL
- **Article number** N9300204
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Emergency telephone number:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS05 Corrosion

Skin Corrosion - Category 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.
Serious Eye Damage - Category 1 H318 Causes serious eye damage.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS05
- **Signal word** Danger

- **Hazard-determining components of labeling:**

Nitric Acid

- **Hazard statements**

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

- **Precautionary statements**

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P264 Wash thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

(Contd. on page 2)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(Contd. of page 1)

- P304+P340 *IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.*
- P305+P351+P338 *IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.*
- P310 *Immediately call a poison center/doctor.*
- P321 *Specific treatment (see on this label).*
- P363 *Wash contaminated clothing before reuse.*
- P405 *Store locked up.*
- P501 *Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



- **Other hazards**
The product does not contain any organic halogen compounds (AOX), nitrates, heavy metal compounds or formaldehydes.

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** *Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.*

· **Hazardous components:**

| | | |
|-----------|-------------|----------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 5.0% w/w |
|-----------|-------------|----------|

· **Additional Components**

| | | |
|------------|-------------------|------------|
| 7732-18-5 | Water | 93.95% w/w |
| 133-37-9 | (+)-tartaric acid | 0.9% w/w |
| 7664-39-3 | Hydrofluoric acid | 0.1% w/w |
| 7439-95-4 | magnesium | 0.01% w/w |
| 7440-22-4 | silver | 0.01% w/w |
| 7440-28-0 | thallium | 0.01% w/w |
| 7440-36-0 | antimony | 0.01% w/w |
| 10043-35-3 | boric acid | 0.01% w/w |

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** *Immediately remove any clothing soiled by the product.*

(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(Contd. of page 2)

- **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:**
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
Rub in Ca-gluconate solution or Ca-gluconate gel immediately.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Drink copious amounts of water and provide fresh air. Immediately call a doctor.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

* **5 Fire-fighting measures**

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
During heating or in case of fire poisonous gases are produced.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

* **6 Accidental release measures**

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Mount respiratory protective device.
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Dilute with plenty of water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Use neutralizing agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

* **7 Handling and storage**

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Prevent formation of aerosols.
- **Information about protection against explosions and fires:** Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.

(Contd. on page 4)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(Contd. of page 3)

- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

7697-37-2 Nitric Acid

| | |
|----|------------------------------------------------------------------------|
| EL | STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm |
| EV | STEL: 10 mg/m ³ , 4 ppm TWA: 5 mg/m ³ , 2 ppm |

- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
Wash hands before breaks and at the end of work.
Avoid contact with the eyes.
Avoid contact with the eyes and skin.
- **Breathing equipment:**
In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.
- **Protection of hands:**



Protective gloves

- The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
- **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles or safety glasses

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

· **Body protection:** Apron

(Contd. of page 4)

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

| | |
|--------------------------|-----------------|
| · Form: | Liquid |
| · Color: | Transparent |
| · Odor: | Characteristic |
| · Odor threshold: | Not determined. |

· **pH-value:** Not determined.

· **Change in condition**

| | |
|---------------------------------------|--------|
| · Melting point/Melting range: | 0 °C |
| · Boiling point/Boiling range: | 100 °C |

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto igniting:** Product is not selfigniting.

· **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.
Not determined.

· **Explosion limits:**

| | |
|-----------------|-----------------|
| · Lower: | Not determined. |
| · Upper: | Not determined. |

· **Vapor pressure at 20 °C:** 23 hPa

| | |
|----------------------------|---------------------|
| · Density at 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| · Relative density | Not determined. |
| · Vapor density | Not determined. |
| · Evaporation rate | Not determined. |

· **Solubility in / Miscibility with**

· **Water:** Fully miscible.

· **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

· **Viscosity:**

| | |
|---------------------|-----------------|
| · Dynamic: | Not determined. |
| · Kinematic: | Not determined. |

· **Solvent content:**

· **Water:** 94.0 %

· **Solids content:** 0.1 %

(Contd. on page 6)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(Contd. of page 5)

· **Other information** No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** Caustic effect on skin and mucous membranes.
- **on the eye:**
Strong caustic effect.
Strong irritant with the danger of severe eye injury.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:
Corrosive
Irritant
Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.

· **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

None of the ingredients is listed.

· **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(Contd. of page 6)

Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.

· **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**

· **Recommendation:**

Dispose of container and materials in accordance with local, regional and national regulations.

· **Uncleaned packagings:**

· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

· **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

· **UN-Number**

· **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** UN3264

· **UN proper shipping name**

· **DOT/TDG** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, Hydrogen fluoride)

· **ADR** 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid, HYDROGEN FLUORIDE)

· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid, HYDROGEN FLUORIDE)

· **Transport hazard class(es)**

· **DOT/TDG (Transport dangerous goods):**



· **Class** 8 Corrosive substances

· **Label** 8

· **ADR**



· **Class** 8 (C1) Corrosive substances

(Contd. on page 8)


according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(Contd. of page 7)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Label | 8 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 8 Corrosive substances |
| · Label | 8 |
| · Packing group | |
| · DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA | III |
| · Environmental hazards: | |
| · Marine pollutant: | No |
| · Special precautions for user | Warning: Corrosive substances |
| · Hazard identification number (Kemler code): | 80 |
| · EMS Number: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | Acids |
| · Stowage Category | A |
| · Stowage Code | SW2 Clear of living quarters. |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · Transport/Additional information: | |
| · DOT/TDG | |
| · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L |
| · ADR | |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROGEN FLUORIDE), 8, III |

15 Regulatory information

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| · Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture | | |
| 7732-18-5 | Water | 93.95% w/w |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 5.0% w/w |
| 133-37-9 | (+)-tartaric acid | 0.9% w/w |

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(Contd. of page 8)

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
| 7440-22-4 | silver |
| 7440-28-0 | thallium |
| 7440-36-0 | antimony |

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

All ingredients are listed.

| | | |
|------------|-------------------|--------|
| 7732-18-5 | Water | ACTIVE |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | ACTIVE |
| 133-37-9 | (+)-tartaric acid | ACTIVE |
| 7439-95-4 | magnesium | ACTIVE |
| 7440-22-4 | silver | ACTIVE |
| 7440-28-0 | thallium | ACTIVE |
| 7440-36-0 | antimony | ACTIVE |
| 10043-35-3 | boric acid | ACTIVE |

· **Canadian substance listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

| | |
|------------|-------------------|
| 7732-18-5 | Water |
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
| 133-37-9 | (+)-tartaric acid |
| 7439-95-4 | magnesium |
| 7440-22-4 | silver |
| 7440-28-0 | thallium |
| 7440-36-0 | antimony |
| 10043-35-3 | boric acid |

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

None of the ingredients is listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

· **National regulations:**

· **Information about limitation of use:**

Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

· **Water hazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

CA

(Contd. on page 10)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(Contd. of page 9)

* **16 Other information**

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

· **Department issuing SDS:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date of the latest revision of the safety data sheet** 10/09/2020 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Data compared to the previous version altered.**

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL
- **Code du produit:** N9300204
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Numéro d'appel d'urgence:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS05 Corrosion

Corrosion cutanée - catégorie 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves - catégorie 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger** GHS05
- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide nitrique
- **Mentions de danger**
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- **Conseils de prudence**
P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P264 Se laver soigneusement après manipulation.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

(suite page 2)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(suite de la page 1)

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **Autres dangers**

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

| | | |
|------------|----------------|--------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique | 2,5-10%p/p * |
| 10043-35-3 | acide borique | < 0,1%p/p |
| 7440-28-0 | thallium | < 0,1%p/p |

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

· **Composants additifs**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 50-100%p/p |
| 7440-36-0 | antimoine | < 0,1%p/p |
| 7439-95-4 | magnésium en poudre (pyrophorique) | < 0,1%p/p |
| 7440-22-4 | argent | < 0,1%p/p |

CA/FR

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(suite de la page 2)

* **4 Premiers soins**

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:**
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
Enduire immédiatement d'une solution de gluconate de calcium ou d'un gel au gluconate de calcium.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

* **5 Mesures à prendre en cas d'incendie**

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

* **6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Diluer avec beaucoup d'eau.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

CA/FR

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(suite de la page 3)

7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.

· **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

7697-37-2 acide nitrique

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL (Canada) | Valeur momentanée: 4 ppm Valeur à long terme: 2 ppm |
| EV (Canada) | Valeur momentanée: 10 mg/m ³ , 4 ppm Valeur à long terme: 5 mg/m ³ , 2 ppm |

- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Equipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:**
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(suite de la page 4)

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

· **Protection du corps:** Tablier

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

| | |
|--------------------------|-----------------|
| · Forme: | Liquide |
| · Couleur: | Transparent |
| · Odeur: | Caractéristique |
| · Seuil olfactif: | Non déterminé. |

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· **Changement d'état**

| | |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| · Point de fusion/point de congélation: | 0 °C |
| · Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 100 °C |

· **Point d'éclair** Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.

· **Température de décomposition:** Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.
Non déterminé.

· **Limites d'explosion:**

| | |
|----------------------|----------------|
| · Inférieure: | Non déterminé. |
| · Supérieure: | Non déterminé. |

· **Pression de vapeur à 20 °C:** 23 hPa

| | |
|------------------------------|---------------------|
| · Densité à 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| · Densité relative | Non déterminé. |
| · Densité de vapeur: | Non déterminé. |
| · Taux d'évaporation: | Non déterminé. |

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(suite de la page 5)

| | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|
| · Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: | Entièrement miscible |
| · Coefficient de partage: n-octanol/eau: | Non déterminé. |
| · Viscosité: Dynamique: Cinématique: | Non déterminé. Non déterminé. |
| · Teneur en solvants: Eau: | 94,0 % |
| · Teneur en substances solides: Autres informations | 0,1 % Non disponibles. |

10 Stabilité et réactivité

- Réactivité Non disponibles.
- Stabilité chimique
- Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.
- Conditions à éviter Non disponibles.
- Matières incompatibles: Non disponibles.
- Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Données toxicologiques

- Informations sur les effets toxicologiques
- Toxicité aiguë
- Effet primaire d'irritation:
- Corrosion cutanée/irritation cutanée Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire
Effet fortement corrosif.
Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée Aucun effet de sensibilisation connu.
- Indications toxicologiques complémentaires:
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Corrosif
Irritant
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.
- Catégories cancérogènes
- IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)
Aucun des composants n'est compris.

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(suite de la page 6)

· **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.

* **12 Données écologiques**

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Non disponibles.

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

* **14 Informations relatives au transport**

- | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| · Numéro ONU | |
| · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | UN3264 |
| · Désignation officielle de transport de l'ONU | |
| · DOT/TMD | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, Hydrogen fluoride) |
| · ADR | 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE) |
| · IMDG, IATA | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid, HYDROGEN FLUORIDE) |

(suite page 8)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(suite de la page 7)

· **Classe(s) de danger pour le transport**

· **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



· **Classe** 8 Matières corrosives.
· **Label** 8

· **ADR**



· **Classe** 8 (C1) Matières corrosives.
· **Étiquette** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Matières corrosives.
· **Label** 8

· **Groupe d'emballage**

· **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** III

· **Dangers pour l'environnement:**

· **Marine Pollutant:** Non

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières corrosives.

· **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** 80

· **No EMS:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Acids

· **Stowage Category** A

· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

· **DOT/TMD**

· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 1 L
On cargo aircraft only: 30 L

· **ADR**

· **Quantités exceptées (EQ)** Code: E1
Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml
Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml

(suite page 9)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(suite de la page 8)

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- **"Règlement type" de l'ONU:** UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROGEN FLUORIDE), 8, III

15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 93,95%p/p |
| 7697-37-2 | acide nitrique | 5,0%p/p |
| 133-37-9 | acide (+-)-tartrique | 0,9%p/p |

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
| 7440-22-4 | argent |
| 7440-28-0 | thallium |
| 7440-36-0 | antimoine |

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

All ingredients are listed.

| | | |
|------------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | ACTIVE |
| 7697-37-2 | acide nitrique | ACTIVE |
| 133-37-9 | acide (+-)-tartrique | ACTIVE |
| 7439-95-4 | magnésium en poudre (pyrophorique) | ACTIVE |
| 7440-22-4 | argent | ACTIVE |
| 7440-28-0 | thallium | ACTIVE |
| 7440-36-0 | antimoine | ACTIVE |
| 10043-35-3 | acide borique | ACTIVE |

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

| | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté |
| 7697-37-2 | acide nitrique |
| 133-37-9 | acide (+-)-tartrique |
| 7439-95-4 | magnésium en poudre (pyrophorique) |
| 7440-22-4 | argent |

(suite page 10)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL**

(suite de la page 9)

| | |
|------------|---------------|
| 7440-28-0 | thallium |
| 7440-36-0 | antimoine |
| 10043-35-3 | acide borique |

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

· **Prescriptions nationales:**

· **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé à cette substance dangereuse. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

· **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Déni/clause limitative de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont basées sur nos connaissances actuelles et jugées correctes à la date de leur publication, mais il est impossible d'affirmer leur exactitude et leur caractère exhaustif. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une norme de qualité. Tout matériau peut présenter des dangers inconnus et doit par conséquent être utilisé avec précaution. Bien que certains dangers soient décrits, nous ne pouvons garantir qu'ils sont les seuls existant. PerkinElmer Life and Analytical Sciences ne peut être tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation du produit ou du contact avec celui-ci.

· **Service établissant la fiche technique:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 10/09/2020 / -

· **Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD**
- **Article number** N9300205a
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Emergency telephone number:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS08 Health hazard

Carcinogenicity - Category 1A H350 May cause cancer.
Reproductive Toxicity - Category 1A H360-H362 May damage fertility or the unborn child. May cause harm to breast-fed children.



GHS05 Corrosion

Skin Corrosion - Category 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage.
Serious Eye Damage - Category 1 H318 Causes serious eye damage.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS05, GHS08
- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**
Nitric Acid
Arsenic
lead

(Contd. on page 2)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(Contd. of page 1)

potassium

Hazard statements

- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H350 May cause cancer.
- H360-H362 May damage fertility or the unborn child. May cause harm to breast-fed children.

Precautionary statements

- P201 Obtain special instructions before use.
- P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
- P263 Avoid contact during pregnancy and while nursing.
- P264 Wash thoroughly after handling.
- P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
- P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
- P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
- P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
- P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P310 Immediately call a poison center/doctor.
- P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
- P321 Specific treatment (see on this label).
- P363 Wash contaminated clothing before reuse.
- P405 Store locked up.
- P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Classification system:

NFPA ratings (scale 0 - 4)



HMIS-ratings (scale 0 - 4)



Other hazards

The product does not contain any organic halogen compounds (AOX), nitrates, heavy metal compounds or formaldehydes.

3 Composition/Information on ingredients

Chemical characterization: Mixtures

Description: Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

Hazardous components:

| | | |
|-----------|-------------|----------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 5.0% w/w |
|-----------|-------------|----------|

(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

| | | (Contd. of page 2) |
|------------------------------|-----------|--------------------|
| 7440-09-7 | potassium | 2.0% w/w |
| 7439-92-1 | lead | 0.1% w/w |
| 7440-38-2 | Arsenic | 0.1% w/w |
| Additional Components | | |
| 7732-18-5 | Water | 92.35% w/w |
| 7440-28-0 | thallium | 0.1% w/w |
| 7782-49-2 | selenium | 0.05% w/w |
| 7440-02-0 | nickel | 0.03% w/w |
| 7440-22-4 | silver | 0.03% w/w |
| 7440-39-3 | barium | 0.03% w/w |
| 7440-43-9 | cadmium | 0.03% w/w |
| 7440-47-3 | chromium | 0.03% w/w |
| 7440-48-4 | cobalt | 0.03% w/w |
| 7440-50-8 | copper | 0.03% w/w |
| 7440-62-2 | vanadium | 0.03% w/w |
| 7440-66-6 | zinc | 0.03% w/w |
| 7439-96-5 | manganese | 0.02% w/w |
| 7440-41-7 | beryllium | 0.01% w/w |

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.
- **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Drink copious amounts of water and provide fresh air. Immediately call a doctor.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
During heating or in case of fire poisonous gases are produced.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(Contd. of page 3)

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Mount respiratory protective device.
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Dilute with plenty of water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Use neutralizing agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Open and handle receptacle with care.
Prevent formation of aerosols.
- **Information about protection against explosions and fires:** Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

7697-37-2 Nitric Acid

EL STEL: 4 ppm
TWA: 2 ppm

EV STEL: 10 mg/m³, 4 ppm
TWA: 5 mg/m³, 2 ppm

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(Contd. of page 4)

7440-38-2 Arsenic

| | |
|----|----------------------------------------------------------------------|
| EL | TWA: 0.01 mg/m ³ as As; ACGIH A1, IARC1 |
| EV | STEL: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ as As |

· **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

· **Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

- Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
- Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
- Wash hands before breaks and at the end of work.
- Store protective clothing separately.
- Avoid contact with the eyes.
- Avoid contact with the eyes and skin.

· **Breathing equipment:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation. Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles or safety glasses

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

Form: Liquid
Color: Transparent

(Contd. on page 6)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(Contd. of page 5)

| | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| · Odor: | Characteristic |
| · Odor threshold: | Not determined. |
| · pH-value at 20 °C: | <2 |
| · Change in condition | |
| Melting point/Melting range: | 0 °C |
| Boiling point/Boiling range: | 83 °C |
| · Flash point: | Not applicable. |
| · Flammability (solid, gaseous): | Not applicable. |
| · Decomposition temperature: | Not determined. |
| · Auto igniting: | Product is not selfigniting. |
| · Danger of explosion: | Product does not present an explosion hazard. Not determined. |
| · Explosion limits: | |
| Lower: | Not determined. |
| Upper: | Not determined. |
| · Vapor pressure at 20 °C: | 23 hPa |
| · Density at 20 °C: | 1.0698 g/cm ³ |
| · Relative density | Not determined. |
| · Vapor density | Not determined. |
| · Evaporation rate | Not determined. |
| · Solubility in / Miscibility with | |
| Water: | Fully miscible. |
| · Partition coefficient (n-octanol/water): | Not determined. |
| · Viscosity: | |
| Dynamic: | Not determined. |
| Kinematic: | Not determined. |
| · Solvent content: | |
| Water: | 92.4 % |
| Solids content: | 0.6 % |
| · Other information | No further relevant information available. |

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(Contd. of page 6)

· **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

· **Information on toxicological effects**

· **Acute toxicity:**

· **Primary irritant effect:**

· **on the skin:** Strong caustic effect on skin and mucous membranes.

· **on the eye:**

Strong caustic effect.

Strong irritant with the danger of severe eye injury.

· **Sensitization:** No sensitizing effects known.

· **Additional toxicological information:**

The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:

Corrosive

Irritant

Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.

· **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

| | | |
|-----------|-----------|----|
| 7439-92-1 | lead | 2B |
| 7440-38-2 | Arsenic | 1 |
| 7782-49-2 | selenium | 3 |
| 7440-02-0 | nickel | 2B |
| 7440-43-9 | cadmium | 1 |
| 7440-47-3 | chromium | 3 |
| 7440-48-4 | cobalt | 2B |
| 7440-41-7 | beryllium | 1 |

· **NTP (National Toxicology Program)**

| | | |
|-----------|-----------|---|
| 7439-92-1 | lead | R |
| 7440-38-2 | Arsenic | K |
| 7440-02-0 | nickel | R |
| 7440-43-9 | cadmium | K |
| 7440-48-4 | cobalt | R |
| 7440-41-7 | beryllium | K |

12 Ecological information

· **Toxicity**

· **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

· **Persistence and degradability** No further relevant information available.

· **Behavior in environmental systems:**

· **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

· **Mobility in soil** No further relevant information available.

(Contd. on page 8)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(Contd. of page 7)

· **Additional ecological information:**

· **General notes:**

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.

Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

Rinse off of bigger amounts into drains or the aquatic environment may lead to decreased pH-values. A low pH-value harms aquatic organisms. In the dilution of the use-level the pH-value is considerably increased, so that after the use of the product the aqueous waste, emptied into drains, is only low water-dangerous.

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

· **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**

· **Recommendation:**

Dispose of container and materials in accordance with local, regional and national regulations.

· **Uncleaned packagings:**

· **Recommendation:** *Disposal must be made according to official regulations.*

· **Recommended cleansing agent:** *Water, if necessary with cleansing agents.*

14 Transport information

· **UN-Number**

· **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** UN3264

· **UN proper shipping name**

· **DOT/TDG** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)
· **ADR** 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)

· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)

· **Transport hazard class(es)**

· **DOT/TDG (Transport dangerous goods):**



· **Class** 8 Corrosive substances

· **Label** 8

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(Contd. of page 8)

· **ADR**



· **Class** 8 (C1) Corrosive substances
· **Label** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Corrosive substances
· **Label** 8

· **Packing group**
· **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** III

· **Environmental hazards:**
· **Marine pollutant:** No

· **Special precautions for user** Warning: Corrosive substances
· **Hazard identification number (Kemler code):** 80
· **EMS Number:** F-A,S-B
· **Segregation groups** Acids
· **Stowage Category** A
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code** Not applicable.

· **Transport/Additional information:**

· **DOT/TDG**
· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 5 L
On cargo aircraft only: 60 L

· **ADR**

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Contd. on page 10)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(Contd. of page 9)

· **UN "Model Regulation":** UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 Regulatory information

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

| | | |
|-----------|-------------|------------|
| 7732-18-5 | Water | 92.35% w/w |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 5.0% w/w |
| 7440-09-7 | potassium | 2.0% w/w |

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
| 7439-92-1 | lead |
| 7440-28-0 | thallium |
| 7440-38-2 | Arsenic |
| 7782-49-2 | selenium |
| 7440-02-0 | nickel |
| 7440-22-4 | silver |
| 7440-39-3 | barium |
| 7440-43-9 | cadmium |
| 7440-47-3 | chromium |
| 7440-48-4 | cobalt |
| 7440-50-8 | copper |
| 7440-62-2 | vanadium |
| 7440-66-6 | zinc |
| 7439-96-5 | manganese |
| 7440-41-7 | beryllium |

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|-------------|--------|
| 7732-18-5 | Water | ACTIVE |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | ACTIVE |
| 7440-09-7 | potassium | ACTIVE |
| 7439-92-1 | lead | ACTIVE |
| 7440-28-0 | thallium | ACTIVE |
| 7440-38-2 | Arsenic | ACTIVE |
| 7782-49-2 | selenium | ACTIVE |
| 7440-02-0 | nickel | ACTIVE |

(Contd. on page 11)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(Contd. of page 10)

| | | |
|-----------|-----------|--------|
| 7440-22-4 | silver | ACTIVE |
| 7440-39-3 | barium | ACTIVE |
| 7440-43-9 | cadmium | ACTIVE |
| 7440-47-3 | chromium | ACTIVE |
| 7440-48-4 | cobalt | ACTIVE |
| 7440-50-8 | copper | ACTIVE |
| 7440-62-2 | vanadium | ACTIVE |
| 7440-66-6 | zinc | ACTIVE |
| 7439-96-5 | manganese | ACTIVE |
| 7440-41-7 | beryllium | ACTIVE |

· **Canadian substance listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

All ingredients are listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

| | |
|-----------|---------|
| 7439-92-1 | lead |
| 7440-38-2 | Arsenic |

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

· **National regulations:**

· **Information about limitation of use:**

Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

Workers are not allowed to be exposed to the hazardous carcinogenic materials contained in this preparation. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

· **Water hazard class:** Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water.

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

· **Department issuing SDS:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date of the latest revision of the safety data sheet** 10/09/2020 / -

(Contd. on page 12)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(Contd. of page 11)

· Abbreviations and acronyms:

ICAO: International Civil Aviation Organisation
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * Data compared to the previous version altered.

CA

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD**
- **Code du produit: N9300205a**
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Numéro d'appel d'urgence:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS08 Danger pour la santé

| | | |
|----------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cancérogénicité - catégorie 1A | H350 | Peut provoquer le cancer. |
| Toxicité pour la reproduction - catégorie 1A | H360-H362 | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel. |



GHS05 Corrosion

| | | |
|----------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Corrosion cutanée - catégorie 1A | H314 | Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| Lésions oculaires graves - catégorie 1 | H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger** GHS05, GHS08
- **Mention d'avertissement** Danger

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide nitrique
arsenic

(suite page 2)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(suite de la page 1)

plomb

potassium

· Mentions de danger

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H350 Peut provoquer le cancer.

H360-H362 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.

· Conseils de prudence

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P263 Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· Système de classification:

· NFPA données (gamme 0-4)



Santé = 3

Inflammabilité = 0

Réactivité = 0

· HMIS données (gamme 0-4)



Santé = *3

Inflammabilité = 0

Réactivité = 0

· Autres dangers

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(suite de la page 2)

3 Composition/information sur les ingrédients

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

| | | |
|-----------|-----------------------------------------------------|--------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique | 2,5-10%p/p * |
| 7440-38-2 | arsenic | < 1%p/p |
| 7439-92-1 | plomb | < 1%p/p |
| 7440-28-0 | thallium | < 1%p/p |
| 7782-49-2 | sélénium | < 0,1%p/p |
| 7440-43-9 | cadmium en poudre (stabilisée) | < 0,1%p/p |
| 7440-48-4 | cobalt | < 0,1%p/p |
| 7440-02-0 | nickel | < 0,1%p/p |
| 7440-66-6 | zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques) | < 0,1%p/p |
| 7440-41-7 | béryllium | < 0,1%p/p |

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

· **Composants additifs**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 50-100%p/p |
| 7940-09-7 | ???????????????????????????????????????????????????????????? | ≤ 2,5%p/p |
| 7440-39-3 | baryum | < 0,1%p/p |
| 7440-47-3 | chrome | < 0,1%p/p |
| 7440-50-8 | cuivre | < 0,1%p/p |
| 7440-22-4 | argent | < 0,1%p/p |
| 7440-62-2 | vanadium | < 0,1%p/p |
| 7439-97-6 | mercure | < 0,01%p/p |
| 1317-35-7 | tétraoxyde de trimanganèse | < 0,01%p/p |

4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

CA/FR

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(suite de la page 3)

* **5 Mesures à prendre en cas d'incendie**

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

* **6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.
Diluer avec beaucoup d'eau.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

* **7 Manutention et stockage**

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

CA/FR

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(suite de la page 4)

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

· **Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

7697-37-2 acide nitrique

EL (Canada) Valeur momentanée: 4 ppm
Valeur à long terme: 2 ppm

EV (Canada) Valeur momentanée: 10 mg/m³, 4 ppm
Valeur à long terme: 5 mg/m³, 2 ppm

7440-38-2 arsenic

EL (Canada) 0,01 mg/m³
as As; ACIGH A1, IARC1

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **Contrôles de l'exposition**

· **Équipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Conserver à part les vêtements de protection.

Éviter tout contact avec les yeux.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD**

(suite de la page 5)

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales

· Aspect:

Forme: Liquide

Couleur: Transparent

· Odeur: Caractéristique

· Seuil olfactif: Non déterminé.

· valeur du pH à 20 °C: <2

· Changement d'état

Point de fusion/point de congélation: 0 °C

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 83 °C

· Point d'éclair Non applicable.

· Inflammabilité (solide, gaz): Non applicable.

· Température de décomposition: Non déterminé.

· Température d'auto-inflammabilité: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Propriétés explosives: Le produit n'est pas explosif.
Non déterminé.

· Limites d'explosion:

Inférieure: Non déterminé.

Supérieure: Non déterminé.

· Pression de vapeur à 20 °C: 23 hPa

· Densité à 20 °C: 1,0698 g/cm³

· Densité relative Non déterminé.

· Densité de vapeur: Non déterminé.

· Taux d'évaporation: Non déterminé.

· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:

Entièrement miscible

· Coefficient de partage: n-octanol/eau: Non déterminé.

· Viscosité:

Dynamique: Non déterminé.

Cinématique: Non déterminé.

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD**

(suite de la page 6)

| | |
|----------------------------------------|------------------|
| · Teneur en solvants: | |
| Eau: | 92,4 % |
| · Teneur en substances solides: | |
| | 0,6 % |
| · Autres informations | |
| | Non disponibles. |

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Effet fortement corrosif.
Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Corrosif
Irritant
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.
- **Catégories cancérogènes**

· IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

| | | |
|-----------|--------------------------------|----|
| 7439-92-1 | plomb | 2B |
| 7440-38-2 | arsenic | 1 |
| 7782-49-2 | sélénium | 3 |
| 7440-02-0 | nickel | 2B |
| 7440-43-9 | cadmium en poudre (stabilisée) | 1 |
| 7440-47-3 | chrome | 3 |
| 7440-48-4 | cobalt | 2B |
| 7440-41-7 | béryllium | 1 |

(suite page 8)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(suite de la page 7)

| · NTP / PNT (Programme National de Toxicologie) | | |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|---|
| 7439-92-1 | plomb | R |
| 7440-38-2 | arsenic | K |
| 7440-02-0 | nickel | R |
| 7440-43-9 | cadmium en poudre (stabilisée) | K |
| 7440-48-4 | cobalt | R |
| 7440-41-7 | béryllium | K |

12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
 Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
 Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
 Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
 Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une baisse de la valeur du pH. Une valeur du pH basse est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH augmente considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduelles arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Non disponibles.

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**
- **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** UN3264

(suite page 9)

CA/FR

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD**

(suite de la page 8)

· **Désignation officielle de transport de l'ONU**
 · **DOT/TMD** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)
 · **ADR** 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE)
 · **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)

· **Classe(s) de danger pour le transport**
 · **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



· **Classe** 8 Matières corrosives.
 · **Label** 8

· **ADR**



· **Classe** 8 (CI) Matières corrosives.
 · **Étiquette** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Matières corrosives.
 · **Label** 8

· **Groupe d'emballage**
 · **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** III

· **Dangers pour l'environnement:**
 · **Marine Pollutant:** Non

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières corrosives.
 · **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** 80
 · **No EMS:** F-A,S-B
 · **Segregation groups** Acids
 · **Stowage Category** A
 · **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

(suite page 10)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD**

(suite de la page 9)

· **Indications complémentaires de transport:**

· **DOT/TMD**

· **Quantity limitations**

On passenger aircraft/rail: 5 L

On cargo aircraft only: 60 L

· **ADR**

· **Quantités exceptées (EQ)**

Code: E1

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **"Règlement type" de l'ONU:**

UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 92,35%p/p |
| 7697-37-2 | acide nitrique | 5,0%p/p |
| 7440-09-7 | potassium | 2,0%p/p |

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|--------------------------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
| 7439-92-1 | plomb |
| 7440-28-0 | thallium |
| 7440-38-2 | arsenic |
| 7782-49-2 | sélénium |
| 7440-02-0 | nickel |
| 7440-22-4 | argent |
| 7440-39-3 | baryum |
| 7440-43-9 | cadmium en poudre (stabilisée) |
| 7440-47-3 | chrome |
| 7440-48-4 | cobalt |
| 7440-50-8 | cuivre |
| 7440-62-2 | vanadium |

(suite page 11)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(suite de la page 10)

| | |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| 7440-66-6 | zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques) |
| 7439-96-5 | manganèse |
| 7440-41-7 | béryllium |

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | ACTIVE |
| 7697-37-2 | acide nitrique | ACTIVE |
| 7440-09-7 | potassium | ACTIVE |
| 7439-92-1 | plomb | ACTIVE |
| 7440-28-0 | thallium | ACTIVE |
| 7440-38-2 | arsenic | ACTIVE |
| 7782-49-2 | sélénium | ACTIVE |
| 7440-02-0 | nickel | ACTIVE |
| 7440-22-4 | argent | ACTIVE |
| 7440-39-3 | baryum | ACTIVE |
| 7440-43-9 | cadmium en poudre (stabilisée) | ACTIVE |
| 7440-47-3 | chrome | ACTIVE |
| 7440-48-4 | cobalt | ACTIVE |
| 7440-50-8 | cuivre | ACTIVE |
| 7440-62-2 | vanadium | ACTIVE |
| 7440-66-6 | zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques) | ACTIVE |
| 7439-96-5 | manganèse | ACTIVE |
| 7440-41-7 | béryllium | ACTIVE |

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

| | |
|-----------|---------|
| 7439-92-1 | plomb |
| 7440-38-2 | arsenic |

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

· **Prescriptions nationales:**

· **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé à cette substance dangereuse. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

Le personnel ne doit pas être exposé aux substances dangereuses cancérigènes contenues dans cette préparation. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

· **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 2 (Classification propre): polluant.

(suite page 12)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD**

(suite de la page 11)

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

* **16 Autres informations**

Déni/clause limitative de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont basées sur nos connaissances actuelles et jugées correctes à la date de leur publication, mais il est impossible d'affirmer leur exactitude et leur caractère exhaustif. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une norme de qualité. Tout matériau peut présenter des dangers inconnus et doit par conséquent être utilisé avec précaution. Bien que certains dangers soient décrits, nous ne pouvons garantir qu'ils sont les seuls existant. PerkinElmer Life and Analytical Sciences ne peut être tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation du produit ou du contact avec celui-ci.

· **Service établissant la fiche technique:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 10/09/2020 / -

· **Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

CA/FR

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** MERCURY 100 PPM A/S STANDARD
- **Article number** N9300223
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Emergency telephone number:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS05 Corrosion

Skin Corrosion - Category 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.
Serious Eye Damage - Category 1 H318 Causes serious eye damage.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS05
- **Signal word** Danger

- **Hazard-determining components of labeling:**

Nitric Acid

- **Hazard statements**

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

- **Precautionary statements**

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P264 Wash thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

(Contd. on page 2)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(Contd. of page 1)

- P304+P340 *IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.*
- P305+P351+P338 *IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.*
- P310 *Immediately call a poison center/doctor.*
- P321 *Specific treatment (see on this label).*
- P363 *Wash contaminated clothing before reuse.*
- P405 *Store locked up.*
- P501 *Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



- **Other hazards**
The product does not contain any organic halogen compounds (AOX), nitrates, heavy metal compounds or formaldehydes.

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** *Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.*

| · Hazardous components: | | |
|--------------------------------|-------------|------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 5.0% w/w |
| · Additional Components | | |
| 7732-18-5 | Water | 94.99% w/w |
| 7439-97-6 | mercury | 0.01% w/w |

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** *Immediately remove any clothing soiled by the product.*
- **After inhalation:** *In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.*
- **After skin contact:** *Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.*
- **After eye contact:** *Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.*
- **After swallowing:** *Drink copious amounts of water and provide fresh air. Immediately call a doctor.*
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** *No further relevant information available.*

(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(Contd. of page 2)

- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

* **5 Fire-fighting measures**

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
During heating or in case of fire poisonous gases are produced.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

* **6 Accidental release measures**

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Mount respiratory protective device.
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:** Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Use neutralizing agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

* **7 Handling and storage**

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Prevent formation of aerosols.
- **Information about protection against explosions and fires:** Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

* **8 Exposure controls/ Personal protection**

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

(Contd. on page 4)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(Contd. of page 3)

· **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

7697-37-2 Nitric Acid

| | |
|----|------------------------------------------------------------------------|
| EL | STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm |
| EV | STEL: 10 mg/m ³ , 4 ppm TWA: 5 mg/m ³ , 2 ppm |

· **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

· **Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

- Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
- Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
- Wash hands before breaks and at the end of work.
- Avoid contact with the eyes.
- Avoid contact with the eyes and skin.

· **Breathing equipment:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles or safety glasses

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

Form: Liquid

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(Contd. of page 4)

| | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| · Color: | Transparent |
| · Odor: | Odorless |
| · Odor threshold: | Not determined. |
| · pH-value: | Not determined. |
| · Change in condition | |
| Melting point/Melting range: | 0 °C |
| Boiling point/Boiling range: | 100 °C |
| · Flash point: | Not applicable. |
| · Flammability (solid, gaseous): | Not applicable. |
| · Decomposition temperature: | Not determined. |
| · Auto igniting: | Product is not selfigniting. |
| · Danger of explosion: | Product does not present an explosion hazard. Not determined. |
| · Explosion limits: | |
| Lower: | Not determined. |
| Upper: | Not determined. |
| · Vapor pressure at 20 °C: | 23 hPa |
| · Density at 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| · Relative density | Not determined. |
| · Vapor density | Not determined. |
| · Evaporation rate | Not determined. |
| · Solubility in / Miscibility with Water: | Not miscible or difficult to mix. |
| · Partition coefficient (n-octanol/water): | Not determined. |
| · Viscosity: | |
| Dynamic: | Not determined. |
| Kinematic: | Not determined. |
| · Solvent content: | |
| Water: | 95.0 % |
| · Other information | No further relevant information available. |

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.

(Contd. on page 6)

CA

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(Contd. of page 5)

· **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

· **Information on toxicological effects**

· **Acute toxicity:**

· **Primary irritant effect:**

· **on the skin:** Caustic effect on skin and mucous membranes.

· **on the eye:**

Strong caustic effect.

Strong irritant with the danger of severe eye injury.

· **Sensitization:** No sensitizing effects known.

· **Additional toxicological information:**

The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:

Corrosive

Irritant

Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.

· **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

| | | |
|-----------|---------|---|
| 7439-97-6 | mercury | 3 |
|-----------|---------|---|

· **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

· **Toxicity**

· **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

· **Persistence and degradability** No further relevant information available.

· **Behavior in environmental systems:**

· **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

· **Mobility in soil** No further relevant information available.

· **Additional ecological information:**

· **General notes:**

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

· **Other adverse effects** No further relevant information available.

CA

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020




Trade name: MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(Contd. of page 6)

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Dispose of container and materials in accordance with local, regional and national regulations.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

| | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| · UN-Number | |
| · DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA | UN3264 |
| · UN proper shipping name | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid) |
| · DOT/TDG | 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) |
| · ADR | 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (NITRIC ACID) |
| · IMDG, IATA | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) |
| · Transport hazard class(es) | |
| · DOT/TDG (Transport dangerous goods): | |
| |  |
| · Class | 8 Corrosive substances |
| · Label | 8 |
| · ADR | |
| |  |
| · Class | 8 (C9) Corrosive substances |
| · Label | 8 |
| · IMDG, IATA | |
| |  |
| · Class | 8 Corrosive substances |
| · Label | 8 |

(Contd. on page 8)

CA

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: **MERCURY 100 PPM A/S STANDARD**

(Contd. of page 7)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Packing group · DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA | III |
| · Environmental hazards: · Marine pollutant: | No |
| · Special precautions for user · Hazard identification number (Kemler code): · EMS Number: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code | Warning: Corrosive substances 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters. |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · Transport/Additional information: · DOT/TDG · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L |
| · ADR · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III |

15 Regulatory information

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| · Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture | | |
| 7732-18-5 | Water | 94.99% w/w |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 5.0% w/w |
| 7439-97-6 | mercury | 0.01% w/w |
| · Sara | | |
| · Section 355 (extremely hazardous substances): | | |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | |
| · Section 313 (Specific toxic chemical listings): | | |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | |
| 7439-97-6 | mercury | |

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(Contd. of page 8)

- **TSCA (Toxic Substances Control Act):**
All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|-------------|--------|
| 7732-18-5 | Water | ACTIVE |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | ACTIVE |
| 7439-97-6 | mercury | ACTIVE |

- **Canadian substance listings:**

- **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

All ingredients are listed.

- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

None of the ingredients is listed.

- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

- **National regulations:**

- **Information about limitation of use:**

Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

- **Water hazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

- **Department issuing SDS:** Environmental, Health and Safety

- **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

- **Date of the latest revision of the safety data sheet** 10/09/2020 / -

- **Abbreviations and acronyms:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- *** Data compared to the previous version altered.**

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** MERCURY 100 PPM A/S STANDARD
- **Code du produit:** N9300223
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Numéro d'appel d'urgence:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS05 Corrosion

Corrosion cutanée - catégorie 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves - catégorie 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger** GHS05
- **Mention d'avertissement** Danger

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

acide nitrique

- **Mentions de danger**

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

- **Conseils de prudence**

P260

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264

Se laver soigneusement après manipulation.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

(suite page 2)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(suite de la page 1)

P303+P361+P353 **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):** Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P304+P340 **EN CAS D'INHALATION:** Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338 **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **Autres dangers**

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

| | | |
|-----------|----------------|--------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique | 2,5-10%p/p * |
| 7439-97-6 | mercure | < 0,1%p/p |

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

· **Composants additifs**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 50-100%p/p |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

· **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **MERCURY 100 PPM A/S STANDARD**

(suite de la page 2)

- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

* **5 Mesures à prendre en cas d'incendie**

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

* **6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

* **7 Manutention et stockage**

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Éviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **MERCURY 100 PPM A/S STANDARD**

(suite de la page 3)

· **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

· **Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

7697-37-2 acide nitrique

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL (Canada) | Valeur momentanée: 4 ppm Valeur à long terme: 2 ppm |
| EV (Canada) | Valeur momentanée: 10 mg/m ³ , 4 ppm Valeur à long terme: 5 mg/m ³ , 2 ppm |

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **Contrôles de l'exposition**

· **Équipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Éviter tout contact avec les yeux.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(suite de la page 4)

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

| | |
|--------------------------|----------------|
| · Forme: | Liquide |
| · Couleur: | Transparent |
| · Odeur: | Inodore |
| · Seuil olfactif: | Non déterminé. |

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· **Changement d'état**

| | |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| · Point de fusion/point de congélation: | 0 °C |
| · Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 100 °C |

· **Point d'éclair** Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.

· **Température de décomposition:** Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.
Non déterminé.

· **Limites d'explosion:**

| | |
|----------------------|----------------|
| · Inférieure: | Non déterminé. |
| · Supérieure: | Non déterminé. |

· **Pression de vapeur à 20 °C:** 23 hPa

· **Densité à 20 °C:** 1 g/cm³

· **Densité relative** Non déterminé.

· **Densité de vapeur:** Non déterminé.

· **Taux d'évaporation:** Non déterminé.

· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**

Pas ou peu miscible

· **Coefficient de partage: n-octanol/eau:** Non déterminé.

· **Viscosité:**

| | |
|-----------------------|----------------|
| · Dynamique: | Non déterminé. |
| · Cinématique: | Non déterminé. |

· **Teneur en solvants:**

· **Eau:** 95,0 %

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **MERCURY 100 PPM A/S STANDARD**

(suite de la page 5)

· **Autres informations** Non disponibles.

* **10 Stabilité et réactivité**

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

* **11 Données toxicologiques**

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Effet fortement corrosif.
Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Corrosif
Irritant
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

· **Catégories cancérogènes**

· **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

| | | |
|-----------|---------|---|
| 7439-97-6 | mercure | 3 |
|-----------|---------|---|

· **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.

* **12 Données écologiques**

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **MERCURY 100 PPM A/S STANDARD**

(suite de la page 6)

· **Autres indications écologiques:**

· **Indications générales:**

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

· **Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· **Autres effets néfastes** Non disponibles.

13 Données sur l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

· **Numéro ONU**

· **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** UN3264

· **Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **DOT/TMD**

· **ADR**

· **IMDG, IATA**

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)
1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE)
1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (NITRIC ACID)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(nitric acid)

· **Classe(s) de danger pour le transport**

· **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



· **Classe**

8 Matières corrosives.

· **Label**

8

· **ADR**



· **Classe**

8 (C9) Matières corrosives.

(suite page 8)


selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **MERCURY 100 PPM A/S STANDARD**

(suite de la page 7)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Étiquette | 8 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 8 <i>Matières corrosives.</i> |
| · Label | 8 |
| · Groupe d'emballage | |
| · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | III |
| · Dangers pour l'environnement: | |
| · Marine Pollutant: | Non |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Attention: <i>Matières corrosives.</i> |
| · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): | 80 |
| · No EMS: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | Acids |
| · Stowage Category | A |
| · Stowage Code | SW2 <i>Clear of living quarters.</i> |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| · Indications complémentaires de transport: | |
| · DOT/TMD | |
| · Quantity limitations | <i>On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L</i> |
| · ADR | |
| · Quantités exceptées (EQ) | Code: E1 <i>Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml</i> |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 <i>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</i> |
| · "Règlement type" de l'ONU: | UN 3264 <i>CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III</i> |

15 Informations sur la réglementation

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|
| · Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement | | |
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 94,99%/p |
| 7697-37-2 | acide nitrique | 5,0%/p |

(suite page 9)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **MERCURY 100 PPM A/S STANDARD**

(suite de la page 8)

| | | |
|-----------|---------|----------|
| 7439-97-6 | mercure | 0,01%p/p |
|-----------|---------|----------|

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | | |
|-----------|----------------|--|
| 7697-37-2 | acide nitrique | |
|-----------|----------------|--|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | | |
|-----------|----------------|--|
| 7697-37-2 | acide nitrique | |
| 7439-97-6 | mercure | |

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | ACTIVE |
| 7697-37-2 | acide nitrique | ACTIVE |
| 7439-97-6 | mercure | ACTIVE |

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

| | | |
|-----------|----------------|--|
| 7697-37-2 | acide nitrique | |
|-----------|----------------|--|

· **Prescriptions nationales:**

· **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé à cette substance dangereuse. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

· **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Déni/clause limitative de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont basées sur nos connaissances actuelles et jugées correctes à la date de leur publication, mais il est impossible d'affirmer leur exactitude et leur caractère exhaustif. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une norme de qualité. Tout matériau peut présenter des dangers inconnus et doit par conséquent être utilisé avec précaution. Bien que certains dangers soient décrits, nous ne pouvons garantir qu'ils sont les seuls existant. PerkinElmer Life and Analytical Sciences ne peut être tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation du produit ou du contact avec celui-ci.

· **Service établissant la fiche technique:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 10/09/2020 / -

(suite page 10)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(suite de la page 9)

· Acronymes et abréviations:

*ICAO: International Civil Aviation Organisation
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

· * Données modifiées par rapport à la version précédente

CA/FR

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK
- **Article number** N9300208
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Emergency telephone number:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS05 Corrosion

Skin Corrosion - Category 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.
Serious Eye Damage - Category 1 H318 Causes serious eye damage.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS05
- **Signal word** Danger

- **Hazard-determining components of labeling:**

Nitric Acid

- **Hazard statements**

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

- **Precautionary statements**

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P264 Wash thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

(Contd. on page 2)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(Contd. of page 1)

- P304+P340 *IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.*
- P305+P351+P338 *IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.*
- P310 *Immediately call a poison center/doctor.*
- P321 *Specific treatment (see on this label).*
- P363 *Wash contaminated clothing before reuse.*
- P405 *Store locked up.*
- P501 *Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



- **Other hazards**
The product does not contain any organic halogen compounds (AOX), nitrates, heavy metal compounds or formaldehydes.

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description: Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.**

| · Hazardous components: | | |
|--------------------------------|-------------|------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 5.0% w/w |
| · Additional Components | | |
| 7732-18-5 | Water | 93.38% w/w |
| 7440-70-2 | calcium | 0.6% w/w |
| 7439-89-6 | iron | 0.5% w/w |
| 7439-95-4 | magnesium | 0.3% w/w |
| 7429-90-5 | aluminium | 0.12% w/w |
| 7440-23-5 | sodium | 0.1% w/w |

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information: Immediately remove any clothing soiled by the product.**
- **After inhalation: In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.**
- **After skin contact: Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.**
- **After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.**

(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(Contd. of page 2)

- **After swallowing:** Drink copious amounts of water and provide fresh air. Immediately call a doctor.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
During heating or in case of fire poisonous gases are produced.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

* 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Mount respiratory protective device.
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Dilute with plenty of water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Use neutralizing agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

* 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Prevent formation of aerosols.
- **Information about protection against explosions and fires:** Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.

(Contd. on page 4)

CA

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(Contd. of page 3)

· **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

· **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

· **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

7697-37-2 Nitric Acid

EL STEL: 4 ppm

TWA: 2 ppm

EV STEL: 10 mg/m³, 4 ppm

TWA: 5 mg/m³, 2 ppm

· **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

· **Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the eyes.

Avoid contact with the eyes and skin.

· **Breathing equipment:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles or safety glasses

(Contd. on page 5)

CA

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

· **Body protection:** Apron

(Contd. of page 4)

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

| | |
|--------------------------|-----------------|
| · Form: | Liquid |
| · Color: | Transparent |
| · Odor: | Characteristic |
| · Odor threshold: | Not determined. |

· **pH-value:** Not determined.

· **Change in condition**

| | |
|---------------------------------------|--------|
| · Melting point/Melting range: | 0 °C |
| · Boiling point/Boiling range: | 100 °C |

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto igniting:** Product is not selfigniting.

· **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.
Not determined.

· **Explosion limits:**

| | |
|-----------------|-----------------|
| · Lower: | Not determined. |
| · Upper: | Not determined. |

· **Vapor pressure at 20 °C:** 23 hPa

| | |
|----------------------------|---------------------|
| · Density at 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| · Relative density | Not determined. |
| · Vapor density | Not determined. |
| · Evaporation rate | Not determined. |

· **Solubility in / Miscibility with**

· **Water:** Fully miscible.

· **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

· **Viscosity:**

| | |
|---------------------|-----------------|
| · Dynamic: | Not determined. |
| · Kinematic: | Not determined. |

· **Solvent content:**

· **Water:** 93.4 %

· **Solids content:** 1.6 %

(Contd. on page 6)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(Contd. of page 5)

· **Other information** *No further relevant information available.*

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** *No further relevant information available.*
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** *No decomposition if used according to specifications.*
- **Possibility of hazardous reactions** *No dangerous reactions known.*
- **Conditions to avoid** *No further relevant information available.*
- **Incompatible materials:** *No further relevant information available.*
- **Hazardous decomposition products:** *No dangerous decomposition products known.*

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** *Caustic effect on skin and mucous membranes.*
- **on the eye:**
- *Strong caustic effect.*
- *Strong irritant with the danger of severe eye injury.*
- **Sensitization:** *No sensitizing effects known.*
- **Additional toxicological information:**
- *The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:*
- *Corrosive*
- *Irritant*
- *Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.*

· **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

None of the ingredients is listed.

· **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** *No further relevant information available.*
- **Persistence and degradability** *No further relevant information available.*
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** *No further relevant information available.*
- **Mobility in soil** *No further relevant information available.*
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(Contd. of page 6)

Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

· **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**

· **Recommendation:**

Dispose of container and materials in accordance with local, regional and national regulations.

· **Uncleaned packagings:**

· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

· **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

· **UN-Number**

· **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** UN3264

· **UN proper shipping name**

· **DOT/TDG**

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)

· **ADR**

3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid)

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid)

· **Transport hazard class(es)**

· **DOT/TDG (Transport dangerous goods):**



· **Class**

8 Corrosive substances

· **Label**

8

· **ADR**



· **Class**

8 (C1) Corrosive substances

(Contd. on page 8)


according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(Contd. of page 7)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Label | 8 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 8 Corrosive substances |
| · Label | 8 |
| · Packing group | |
| · DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA | III |
| · Environmental hazards: | |
| · Marine pollutant: | No |
| · Special precautions for user | Warning: Corrosive substances |
| · Hazard identification number (Kemler code): | 80 |
| · EMS Number: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | Acids |
| · Stowage Category | A |
| · Stowage Code | SW2 Clear of living quarters. |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · Transport/Additional information: | |
| · DOT/TDG | |
| · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L |
| · ADR | |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III |

15 Regulatory information

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| · Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture | | |
| 7732-18-5 | Water | 93.38% w/w |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 5.0% w/w |
| 7440-70-2 | calcium | 0.6% w/w |

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(Contd. of page 8)

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
| 7429-90-5 | aluminium |

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|-------------|--------|
| 7732-18-5 | Water | ACTIVE |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | ACTIVE |
| 7440-70-2 | calcium | ACTIVE |
| 7439-89-6 | iron | ACTIVE |
| 7439-95-4 | magnesium | ACTIVE |
| 7429-90-5 | aluminium | ACTIVE |
| 7440-23-5 | sodium | ACTIVE |

· **Canadian substance listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

All ingredients are listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

None of the ingredients is listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

· **National regulations:**

· **Information about limitation of use:**

Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

· **Water hazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

· **Department issuing SDS:** Environmental, Health and Safety

(Contd. on page 10)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(Contd. of page 9)

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date of the latest revision of the safety data sheet 10/09/2020 / -**

· **Abbreviations and acronyms:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Data compared to the previous version altered.**

CA

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK
- **Code du produit:** N9300208
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Numéro d'appel d'urgence:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS05 Corrosion

Corrosion cutanée - catégorie 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves - catégorie 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger** GHS05
- **Mention d'avertissement** Danger

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

acide nitrique

- **Mentions de danger**

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

- **Conseils de prudence**

P260

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264

Se laver soigneusement après manipulation.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

(suite page 2)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(suite de la page 1)

P303+P361+P353 **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):** Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P304+P340 **EN CAS D'INHALATION:** Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338 **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **Autres dangers**

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

| | | |
|-----------|----------------|--------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique | 2,5-10%p/p * |
| 7440-23-5 | sodium | < 1%p/p |

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

· **Composants additifs**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 50-100%p/p |
| 7440-70-2 | calcium | < 1%p/p |
| 7439-89-6 | fer | < 1%p/p |
| 7439-95-4 | magnésium en poudre (pyrophorique) | < 1%p/p |
| 7429-90-5 | aluminium en poudre (pyrophorique) | < 1%p/p |

CA/FR

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(suite de la page 2)

* 4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

* 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.
Diluer avec beaucoup d'eau.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

* 7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(suite de la page 3)

- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.

- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

7697-37-2 acide nitrique

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL (Canada) | Valeur momentanée: 4 ppm Valeur à long terme: 2 ppm |
| EV (Canada) | Valeur momentanée: 10 mg/m ³ , 4 ppm Valeur à long terme: 5 mg/m ³ , 2 ppm |

- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Éviter tout contact avec les yeux.
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:**
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(suite de la page 4)

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

· **Protection du corps:** Tablier

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

| | |
|--------------------------|-----------------|
| · Forme: | Liquide |
| · Couleur: | Transparent |
| · Odeur: | Caractéristique |
| · Seuil olfactif: | Non déterminé. |

| | |
|------------------------|----------------|
| · valeur du pH: | Non déterminé. |
|------------------------|----------------|

· **Changement d'état**

| | |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| · Point de fusion/point de congélation: | 0 °C |
| · Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 100 °C |

| | |
|-------------------------|-----------------|
| · Point d'éclair | Non applicable. |
|-------------------------|-----------------|

| | |
|----------------------------------------|-----------------|
| · Inflammabilité (solide, gaz): | Non applicable. |
|----------------------------------------|-----------------|

| | |
|----------------------------------------|----------------|
| · Température de décomposition: | Non déterminé. |
|----------------------------------------|----------------|

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| · Température d'auto-inflammabilité: | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| · Propriétés explosives: | Le produit n'est pas explosif. Non déterminé. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|

· **Limites d'explosion:**

| | |
|----------------------|----------------|
| · Inférieure: | Non déterminé. |
| · Supérieure: | Non déterminé. |

| | |
|--------------------------------------|--------|
| · Pression de vapeur à 20 °C: | 23 hPa |
|--------------------------------------|--------|

| | |
|------------------------------|---------------------|
| · Densité à 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| · Densité relative | Non déterminé. |
| · Densité de vapeur: | Non déterminé. |
| · Taux d'évaporation: | Non déterminé. |

| | |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| · Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: | Entièrement miscible |
|--------------------------------------------------|----------------------|

| | |
|-------------------------------------------------|----------------|
| · Coefficient de partage: n-octanol/eau: | Non déterminé. |
|-------------------------------------------------|----------------|

· **Viscosité:**

| | |
|-----------------------|----------------|
| · Dynamique: | Non déterminé. |
| · Cinématique: | Non déterminé. |

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(suite de la page 5)

| | |
|----------------------------------------|--------|
| · Teneur en solvants: | |
| · Eau: | 93,4 % |
| · Teneur en substances solides: | |
| 1,6 % | |
| · Autres informations | |
| Non disponibles. | |

* **10 Stabilité et réactivité**

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

* **11 Données toxicologiques**

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Effet fortement corrosif.
Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Corrosif
Irritant
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.
- **Catégories cancérogènes**

· **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

Aucun des composants n'est compris.

· **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.

* **12 Données écologiques**

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK**


(suite de la page 6)

- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Non disponibles.

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

* **14 Informations relatives au transport**

- **Numéro ONU**
 - **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** UN3264
 - **Désignation officielle de transport de l'ONU**
 - **DOT/TMD** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)
 - **ADR** 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE)
 - **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid)
 - **Classe(s) de danger pour le transport**
 - **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**
- 
 - **Classe** 8 Matières corrosives.
 - **Label** 8

(suite page 8)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(suite de la page 7)

· **ADR**



· **Classe** 8 (C1) Matières corrosives.
· **Étiquette** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Matières corrosives.
· **Label** 8

· **Groupe d'emballage**
· **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** III

· **Dangers pour l'environnement:**
· **Marine Pollutant:** Non

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières corrosives.
· **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** 80
· **No EMS:** F-A,S-B
· **Segregation groups** Acids
· **Stowage Category** A
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

· **DOT/TMD**
· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 5 L
On cargo aircraft only: 60 L

· **ADR**

· **Quantités exceptées (EQ)** Code: E1
Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml
Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(suite page 9)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(suite de la page 8)

· "Règlement type" de l'ONU: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 93,38%p/p |
| 7697-37-2 | acide nitrique | 5,0%p/p |
| 7440-70-2 | calcium | 0,6%p/p |

· Sara

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|------------------------------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
| 7429-90-5 | aluminium en poudre (pyrophorique) |

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | ACTIVE |
| 7697-37-2 | acide nitrique | ACTIVE |
| 7440-70-2 | calcium | ACTIVE |
| 7439-89-6 | fer | ACTIVE |
| 7439-95-4 | magnésium en poudre (pyrophorique) | ACTIVE |
| 7429-90-5 | aluminium en poudre (pyrophorique) | ACTIVE |
| 7440-23-5 | sodium | ACTIVE |

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

· **Prescriptions nationales:**

· **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé à cette substance dangereuse. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

· **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

CA/FR

(suite page 10)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK**

(suite de la page 9)

* **16 Autres informations**

Déni/clause limitative de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont basées sur nos connaissances actuelles et jugées correctes à la date de leur publication, mais il est impossible d'affirmer leur exactitude et leur caractère exhaustif. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une norme de qualité. Tout matériau peut présenter des dangers inconnus et doit par conséquent être utilisé avec précaution. Bien que certains dangers soient décrits, nous ne pouvons garantir qu'ils sont les seuls existant. PerkinElmer Life and Analytical Sciences ne peut être tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation du produit ou du contact avec celui-ci.

· **Service établissant la fiche technique:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 10/09/2020 / -

· **Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD
- **Article number** N9300207
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Emergency telephone number:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**
The product is not classified, according to the Globally Harmonized System (GHS).

- **Label elements**
- **GHS label elements** Void
- **Hazard pictograms** Void
- **Signal word** Void
- **Hazard statements** Void
- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



(Contd. on page 2)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD

(Contd. of page 1)

· **Other hazards**

The product does not contain any organic halogen compounds (AOX), nitrates, heavy metal compounds or formaldehydes.

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.
- **Hazardous components:** Void

· **Additional Components**

| | | |
|-----------|-------------------|-----------|
| 7732-18-5 | Water | 98.9% w/w |
| 147-71-7 | (-)-tartaric acid | 0.6% w/w |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 0.4% w/w |
| 7440-36-0 | antimony | 0.1% w/w |

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** No special measures required.
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Dilute with plenty of water.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD

(Contd. of page 2)

- **Reference to other sections**
No dangerous substances are released.
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling** No special measures required.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** None.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.
- **Breathing equipment:** Not required.
- **Protection of hands:**
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
- **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:** Goggles recommended during refilling.

(Contd. on page 4)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: **ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD**

(Contd. of page 3)

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

| | |
|--------------------------|-----------------|
| · Form: | Liquid |
| · Color: | Transparent |
| · Odor: | Odorless |
| · Odor threshold: | Not determined. |

· **pH-value at 20 °C:** <4

· **Change in condition**

| | |
|---------------------------------------|--------|
| · Melting point/Melting range: | 0 °C |
| · Boiling point/Boiling range: | 100 °C |

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto igniting:** Product is not selfigniting.

· **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.
Not determined.

· **Explosion limits:**

| | |
|-----------------|-----------------|
| · Lower: | Not determined. |
| · Upper: | Not determined. |

· **Vapor pressure at 20 °C:** 23 hPa

| | |
|----------------------------|---------------------|
| · Density at 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| · Relative density | Not determined. |
| · Vapor density | Not determined. |
| · Evaporation rate | Not determined. |

· **Solubility in / Miscibility with Water:** Fully miscible.

· **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

· **Viscosity:**

| | |
|---------------------|-----------------|
| · Dynamic: | Not determined. |
| · Kinematic: | Not determined. |

· **Solvent content:**

· **Water:** 98.9 %

· **Solids content:** 0.7 %

· **Other information** No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

· **Reactivity** No further relevant information available.

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD

(Contd. of page 4)

- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
The product is not subject to classification according to internally approved calculation methods for preparations.
When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

· **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

None of the ingredients is listed.

· **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:** Not hazardous for water.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:** Smaller quantities can be disposed of with household waste.

(Contd. on page 6)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: **ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD**

(Contd. of page 5)

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

- **UN-Number**
- **DOT/TDG, ADR, ADN, IMDG, IATA** *Void*
- **UN proper shipping name**
- **DOT/TDG, ADR, ADN, IMDG, IATA** *Void*
- **Transport hazard class(es)**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Class** *Void*
- **Packing group**
- **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** *Void*
- **Environmental hazards:**
- **Marine pollutant:** *No*
- **Special precautions for user** *Not applicable.*
- **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code** *Not applicable.*
- **UN "Model Regulation":** *Non regulated according to above specifications.*
Void

15 Regulatory information

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

| | | |
|-----------|-------------------|-----------|
| 7732-18-5 | Water | 98.9% w/w |
| 147-71-7 | (-)-tartaric acid | 0.6% w/w |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 0.4% w/w |

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
|-----------|-------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|-------------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid |
| 7440-36-0 | antimony |

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|-------------------|--------|
| 7732-18-5 | Water | ACTIVE |
| 147-71-7 | (-)-tartaric acid | ACTIVE |

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD

(Contd. of page 6)

| | | |
|-----------|-------------|--------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid | ACTIVE |
| 7440-36-0 | antimony | ACTIVE |

· **Canadian substance listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

All ingredients are listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

None of the ingredients is listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

None of the ingredients is listed.

· **National regulations:**

· **Information about limitation of use:**

Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

· **Water hazard class:** Generally not hazardous for water.

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

· **Department issuing SDS:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date of the latest revision of the safety data sheet** 10/09/2020 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Data compared to the previous version altered.**

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

* **1 Identification**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD**
- **Code du produit: N9300207**
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

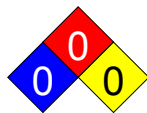
P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Numéro d'appel d'urgence:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

* **2 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
Le produit n'est pas classifié selon le Système Général Harmonisé (GHS).

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** néant
- **Pictogrammes de danger** néant
- **Mention d'avertissement** néant
- **Mentions de danger** néant
- **Système de classification:**
- **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 0
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

- **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 0
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

(suite page 2)

CA/FR

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD**

(suite de la page 1)

· **Autres dangers**

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

| | | |
|----------|---------------------|---------|
| 147-71-7 | acide (-)-tartrique | < 1%p/p |
|----------|---------------------|---------|

· **Composants additifs**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 50-100%p/p |
| 7440-36-0 | antimoine | < 1%p/p |
| 7697-37-2 | acide nitrique | < 0,01%p/p |

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **Remarques générales:** Aucune mesure particulière n'est requise.

· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

· **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

· **Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Non disponibles.

· **Conseils aux pompiers**

· **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Pas nécessaire.

· **Précautions pour la protection de l'environnement:**

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

Diluer avec beaucoup d'eau.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

· **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD**

(suite de la page 2)

· **Référence à d'autres rubriques**

Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

* **7 Manutention et stockage**

· **Manipulation:**

· **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Aucune mesure particulière n'est requise.

· **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

· **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

· **Stockage:**

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.

· **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.

· **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.

· **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

* **8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle**

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

· **Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **Contrôles de l'exposition**

· **Équipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

· **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.

· **Protection des mains:**

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD**

(suite de la page 3)

· **Protection des yeux:** Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales

· Aspect:

Forme: Liquide

Couleur: Transparent

· Odeur: Inodore

· Seuil olfactif: Non déterminé.

· valeur du pH à 20 °C: <4

· Changement d'état

Point de fusion/point de congélation: 0 °C

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 100 °C

· Point d'éclair: Non applicable.

· Inflammabilité (solide, gaz): Non applicable.

· Température de décomposition: Non déterminé.

· Température d'auto-inflammabilité: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Propriétés explosives: Le produit n'est pas explosif.

Non déterminé.

· Limites d'explosion:

Inférieure: Non déterminé.

Supérieure: Non déterminé.

· Pression de vapeur à 20 °C: 23 hPa

· Densité à 20 °C: 1 g/cm³

· Densité relative: Non déterminé.

· Densité de vapeur: Non déterminé.

· Taux d'évaporation: Non déterminé.

· Solubilité dans/miscibilité avec

l'eau: Entièrement miscible

· Coefficient de partage: n-octanol/eau: Non déterminé.

· Viscosité:

Dynamique: Non déterminé.

Cinématique: Non déterminé.

· Teneur en solvants:

Eau: 98,9 %

Teneur en substances solides: 0,7 %

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD**

(suite de la page 4)

· **Autres informations** Non disponibles.

* **10 Stabilité et réactivité**

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

* **11 Données toxicologiques**

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE de classification des préparations, le produit n'est soumis à aucune obligation de marquage.
En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

· **Catégories cancérogènes**

· **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

Aucun des composants n'est compris.

· **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.

* **12 Données écologiques**

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:** En général non polluant
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD**

· *Autres effets néfastes* Non disponibles.

(suite de la page 5)

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**
- **DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **DOT/TMD, ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** néant
- **Groupe d'emballage**
- **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** néant
- **Dangers pour l'environnement:**
- **Marine Pollutant:** Non
- **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.
- **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.
- **"Règlement type" de l'ONU:** Non regulated according to above specifications.
néant

15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 98,9%p/p |
| 147-71-7 | acide (-)-tartrique | 0,6%p/p |
| 7697-37-2 | acide nitrique | 0,4%p/p |

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD**

(suite de la page 6)

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
| 7440-36-0 | antimoine |

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**
All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | ACTIVE |
| 147-71-7 | acide (-)-tartrique | ACTIVE |
| 7697-37-2 | acide nitrique | ACTIVE |
| 7440-36-0 | antimoine | ACTIVE |

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Prescriptions nationales:**

· **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé à cette substance dangereuse. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

· **Classe de pollution des eaux:** En général non polluant.

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Déni/clause limitative de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont basées sur nos connaissances actuelles et jugées correctes à la date de leur publication, mais il est impossible d'affirmer leur exactitude et leur caractère exhaustif. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une norme de qualité. Tout matériau peut présenter des dangers inconnus et doit par conséquent être utilisé avec précaution. Bien que certains dangers soient décrits, nous ne pouvons garantir qu'ils sont les seuls existant. PerkinElmer Life and Analytical Sciences ne peut être tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation du produit ou du contact avec celui-ci.

· **Service établissant la fiche technique:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 10/09/2020 / -

· **Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(suite page 8)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD

(suite de la page 7)

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*** Données modifiées par rapport à la version précédente**

CA/FR

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML
- **Article number** N9308571
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Emergency telephone number:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS05 Corrosion

Skin Corrosion - Category 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.
Serious Eye Damage - Category 1 H318 Causes serious eye damage.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS05
- **Signal word** Danger

- **Hazard-determining components of labeling:**

Nitric Acid

- **Hazard statements**

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

- **Precautionary statements**

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P264 Wash thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

(Contd. on page 2)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(Contd. of page 1)

- P304+P340 *IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.*
- P305+P351+P338 *IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.*
- P310 *Immediately call a poison center/doctor.*
- P321 *Specific treatment (see on this label).*
- P363 *Wash contaminated clothing before reuse.*
- P405 *Store locked up.*
- P501 *Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



- **Other hazards**
The product does not contain any organic halogen compounds (AOX), nitrates, heavy metal compounds or formaldehydes.

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** *Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.*

| · Hazardous components: | | |
|--------------------------------|-------------|-----------|
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 5.0% w/w |
| · Additional Components | | |
| 7732-18-5 | Water | 95.0% w/w |

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** *Immediately remove any clothing soiled by the product.*
- **After inhalation:** *In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.*
- **After skin contact:** *Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.*
- **After eye contact:** *Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.*
- **After swallowing:** *Drink copious amounts of water and provide fresh air. Immediately call a doctor.*
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** *No further relevant information available.*
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(Contd. of page 2)

* **5 Fire-fighting measures**

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
During heating or in case of fire poisonous gases are produced.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

* **6 Accidental release measures**

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Mount respiratory protective device.
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:** Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Use neutralizing agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

* **7 Handling and storage**

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Prevent formation of aerosols.
- **Information about protection against explosions and fires:** Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

* **8 Exposure controls/ Personal protection**

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

(Contd. on page 4)

CA

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(Contd. of page 3)

· **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

7697-37-2 Nitric Acid

| | |
|----|------------------------------------------------------------------------|
| EL | STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm |
| EV | STEL: 10 mg/m ³ , 4 ppm TWA: 5 mg/m ³ , 2 ppm |

· **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

· **Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

- Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
- Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
- Wash hands before breaks and at the end of work.
- Avoid contact with the eyes.
- Avoid contact with the eyes and skin.

· **Breathing equipment:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles or safety glasses

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

Form: Liquid

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(Contd. of page 4)

| | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| · Color: | Clear |
| · Odor: | Characteristic |
| · Odor threshold: | Not determined. |
| · pH-value: | Not determined. |
| · Change in condition | |
| · Melting point/Melting range: | Undetermined. |
| · Boiling point/Boiling range: | 100 °C |
| · Flash point: | Not applicable. |
| · Flammability (solid, gaseous): | Not applicable. |
| · Decomposition temperature: | Not determined. |
| · Auto igniting: | Product is not selfigniting. |
| · Danger of explosion: | Product does not present an explosion hazard. Not determined. |
| · Explosion limits: | |
| · Lower: | Not determined. |
| · Upper: | Not determined. |
| · Vapor pressure at 20 °C: | 23 hPa |
| · Density: | Not determined. |
| · Relative density | Not determined. |
| · Vapor density | Not determined. |
| · Evaporation rate | Not determined. |
| · Solubility in / Miscibility with Water: | Not miscible or difficult to mix. |
| · Partition coefficient (n-octanol/water): | Not determined. |
| · Viscosity: | |
| · Dynamic: | Not determined. |
| · Kinematic: | Not determined. |
| · Solvent content: | |
| · Water: | 95.0 % |
| · Other information | No further relevant information available. |

* **10 Stability and reactivity**

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.

(Contd. on page 6)

CA

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(Contd. of page 5)

· **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

· **Information on toxicological effects**

· **Acute toxicity:**

· **Primary irritant effect:**

· **on the skin:** Caustic effect on skin and mucous membranes.

· **on the eye:**

Strong caustic effect.

Strong irritant with the danger of severe eye injury.

· **Sensitization:** No sensitizing effects known.

· **Additional toxicological information:**

The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:

Corrosive

Irritant

Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.

· **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

None of the ingredients is listed.

· **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

· **Toxicity**

· **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

· **Persistence and degradability** No further relevant information available.

· **Behavior in environmental systems:**

· **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

· **Mobility in soil** No further relevant information available.

· **Additional ecological information:**

· **General notes:**

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

· **Other adverse effects** No further relevant information available.

CA
(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020




Trade name: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(Contd. of page 6)

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Dispose of container and materials in accordance with local, regional and national regulations.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

*** 14 Transport information**

| | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| · UN-Number | |
| · DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA | UN3264 |
| · UN proper shipping name | |
| · DOT/TDG | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid) |
| · ADR | 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) |
| · IMDG, IATA | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) |
| · Transport hazard class(es) | |
| · DOT/TDG (Transport dangerous goods): | |
| |  |
| · Class | 8 Corrosive substances |
| · Label | 8 |
| · ADR | |
| |  |
| · Class | 8 (C1) Corrosive substances |
| · Label | 8 |
| · IMDG, IATA | |
| |  |
| · Class | 8 Corrosive substances |
| · Label | 8 |
| · Packing group | |
| · DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA | III |

(Contd. on page 8)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(Contd. of page 7)

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Environmental hazards: | |
| · Marine pollutant: | No |
| · Special precautions for user | Warning: Corrosive substances |
| · Hazard identification number (Kemler code): | 80 |
| · EMS Number: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | Acids |
| · Stowage Category | A |
| · Stowage Code | SW2 Clear of living quarters. |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · Transport/Additional information: | |
| · DOT/TDG | |
| · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L |
| · ADR | |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III |

15 Regulatory information

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| · Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture | | |
| 7732-18-5 | Water | 95.0% w/w |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | 5.0% w/w |
| · Sara | | |
| · Section 355 (extremely hazardous substances): | | |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | |
| · Section 313 (Specific toxic chemical listings): | | |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | |
| · TSCA (Toxic Substances Control Act): All ingredients are listed. | | |
| 7732-18-5 | Water | ACTIVE |
| 7697-37-2 | Nitric Acid | ACTIVE |

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(Contd. of page 8)

· **Canadian substance listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

All ingredients are listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

None of the ingredients is listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

7697-37-2 | Nitric Acid

· **National regulations:**

· **Information about limitation of use:**

Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

· **Water hazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

· **Department issuing SDS:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date of the latest revision of the safety data sheet** 10/09/2020 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Data compared to the previous version altered.**

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML
- **Code du produit:** N9308571
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Numéro d'appel d'urgence:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS05 Corrosion

Corrosion cutanée - catégorie 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves - catégorie 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger** GHS05
- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide nitrique
- **Mentions de danger**
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- **Conseils de prudence**
P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P264 Se laver soigneusement après manipulation.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

(suite page 2)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(suite de la page 1)

P303+P361+P353 **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):** Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P304+P340 **EN CAS D'INHALATION:** Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338 **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **Autres dangers**

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

| | | |
|-----------|----------------|---------|
| 7697-37-2 | acide nitrique | 5,0%p/p |
|-----------|----------------|---------|

· **Composants additifs**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 95,0%p/p |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----------|

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

· **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(suite de la page 2)

- **Après ingestion:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

* **5 Mesures à prendre en cas d'incendie**

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

* **6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

* **7 Manutention et stockage**

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

CA/FR

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(suite de la page 3)

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

· **Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

7697-37-2 acide nitrique

EL STEL: 4 ppm

TWA: 2 ppm

EV STEL: 10 mg/m³, 4 ppm

TWA: 5 mg/m³, 2 ppm

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **Contrôles de l'exposition**

· **Équipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Éviter tout contact avec les yeux.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(suite de la page 4)

9 Propriétés physiques et chimiques

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| · Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles | |
| · Indications générales | |
| · Aspect: | |
| Forme: | Liquide |
| Couleur: | Transparent |
| · Odeur: | Caractéristique |
| · Seuil olfactif: | Non déterminé. |
| · valeur du pH: | Non déterminé. |
| · Changement d'état | |
| Point de fusion/point de congélation: | Non déterminé. |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 100 °C |
| · Point d'éclair | Non applicable. |
| · Inflammabilité (solide, gaz): | Non applicable. |
| · Température de décomposition: | Non déterminé. |
| · Température d'auto-inflammabilité: | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| · Propriétés explosives: | Le produit n'est pas explosif. Non déterminé. |
| · Limites d'explosion: | |
| Inférieure: | Non déterminé. |
| Supérieure: | Non déterminé. |
| · Pression de vapeur à 20 °C: | 23 hPa |
| · Densité: | Non déterminée. |
| · Densité relative | Non déterminé. |
| · Densité de vapeur: | Non déterminé. |
| · Taux d'évaporation: | Non déterminé. |
| · Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: | Pas ou peu miscible |
| · Coefficient de partage: n-octanol/eau: | Non déterminé. |
| · Viscosité: | |
| Dynamique: | Non déterminé. |
| Cinématique: | Non déterminé. |
| · Teneur en solvants: | |
| Eau: | 95,0 % |
| · Autres informations | Non disponibles. |

10 Stabilité et réactivité

- Réactivité Non disponibles.
- Stabilité chimique
- Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(suite de la page 5)

- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Effet fortement corrosif.
Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Corrosif
Irritant
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

- **Catégories cancérogènes**

- **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

Aucun des composants n'est compris.

- **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.

* 12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

· *Autres effets néfastes* Non disponibles.

(suite de la page 6)

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**
- **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** UN3264
- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **DOT/TMD** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (nitric acid)
- **ADR** 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (nitric acid)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)

- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



- **Classe** 8 Matières corrosives.
- **Label** 8

· **ADR**



- **Classe** 8 (CI) Matières corrosives.
- **Étiquette** 8

· **IMDG, IATA**



- **Class** 8 Matières corrosives.
- **Label** 8

(suite page 8)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(suite de la page 7)

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Groupe d'emballage · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | III |
| · Dangers pour l'environnement: · Marine Pollutant: | Non |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): · No EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code | Attention: Matières corrosives. 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters. |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| · Indications complémentaires de transport: · DOT/TMD · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L |
| · ADR · Quantités limitées (LQ) · Quantités exceptées (EQ) · Catégorie de transport · Code de restriction en tunnels | 5L Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml 3 E |
| · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · "Règlement type" de l'ONU: | UN 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (NITRIC ACID), 8, III |

15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 95,0%p/p |
| 7697-37-2 | acide nitrique | 5,0%p/p |

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

(suite page 9)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(suite de la page 8)

- **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**
All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | ACTIVE |
| 7697-37-2 | acide nitrique | ACTIVE |

- **Liste canadienne des substances**

- **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

| | |
|-----------|----------------|
| 7697-37-2 | acide nitrique |
|-----------|----------------|

- **Prescriptions nationales:**

- **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé à cette substance dangereuse. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

- **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Déni/clause limitative de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont basés sur nos connaissances actuelles et jugées correctes à la date de leur publication, mais il est impossible d'affirmer leur exactitude et leur caractère exhaustif. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une norme de qualité. Tout matériau peut présenter des dangers inconnus et doit par conséquent être utilisé avec précaution. Bien que certains dangers soient décrits, nous ne pouvons garantir qu'ils sont les seuls existant. PerkinElmer Life and Analytical Sciences ne peut être tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation du produit ou du contact avec celui-ci.

- **Service établissant la fiche technique:** Environmental, Health and Safety

- **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

- **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 10/09/2020 /-

- **Acronymes et abréviations:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML
- **Article number** N9308572
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Emergency telephone number:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS05 Corrosion

Serious Eye Damage - Category 1 H318 Causes serious eye damage.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS05
- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**
Hydrochloric Acid
- **Hazard statements**
H318 Causes serious eye damage.
- **Precautionary statements**
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310 Immediately call a poison center/doctor.

(Contd. on page 2)

CA

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(Contd. of page 1)

- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



- **Other hazards**

The product does not contain any organic halogen compounds (AOX), nitrates, heavy metal compounds or formaldehydes.

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

- **Hazardous components:**

| | | |
|--------------------------------|-------------------|-----------|
| 7647-01-0 | Hydrochloric Acid | 5.0% w/w |
| · Additional Components | | |
| 7732-18-5 | Water | 95.0% w/w |

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(Contd. of page 2)

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Dilute with plenty of water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Use neutralizing agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling** No special precautions are necessary if used correctly.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

7647-01-0 Hydrochloric Acid

EL Ceiling: 2 ppm

EV Ceiling: 2 ppm

- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
Wash hands before breaks and at the end of work.
Avoid contact with the eyes.
Avoid contact with the eyes and skin.

(Contd. on page 4)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(Contd. of page 3)

- **Breathing equipment:** Not required.
- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles or safety glasses

9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**

- **General Information**

- **Appearance:**

| | |
|------------------------|-----------------|
| Form: | Liquid |
| Color: | Clear |
| Odor: | Characteristic |
| Odor threshold: | Not determined. |

- **pH-value:** Not determined.

- **Change in condition**

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Melting point/Melting range: | Undetermined. |
| Boiling point/Boiling range: | 100 °C |

- **Flash point:** Not applicable.

- **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.

- **Decomposition temperature:** Not determined.

- **Auto igniting:** Product is not selfigniting.

- **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.
Not determined.

- **Explosion limits:**

| | |
|---------------|-----------------|
| Lower: | Not determined. |
| Upper: | Not determined. |

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(Contd. of page 4)

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| · Vapor pressure at 20 °C: | 23 hPa |
| · Density at 20 °C: | 1.0075 g/cm ³ |
| · Relative density | Not determined. |
| · Vapor density | Not determined. |
| · Evaporation rate | Not determined. |
| · Solubility in / Miscibility with Water: | Fully miscible. |
| · Partition coefficient (n-octanol/water): | Not determined. |
| · Viscosity: | |
| Dynamic: | Not determined. |
| Kinematic: | Not determined. |
| · Solvent content: | |
| Water: | 95.0 % |
| · Other information | No further relevant information available. |

* **10 Stability and reactivity**

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

* **11 Toxicological information**

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** Strong irritant with the danger of severe eye injury.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:
Irritant
- **Carcinogenic categories**

| | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| · IARC (International Agency for Research on Cancer) | |
| 7647-01-0 | Hydrochloric Acid |

3

(Contd. on page 6)

CA

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(Contd. of page 5)

· **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Dispose of container and materials in accordance with local, regional and national regulations.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| · UN-Number | |
| · DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA | UN1789 |
| · UN proper shipping name | |
| · DOT/TDG | Hydrochloric acid solution |
| · ADR | 1789 HYDROCHLORIC ACID solution |
| · IMDG, IATA | HYDROCHLORIC ACID solution |

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(Contd. of page 6)

· **Transport hazard class(es)**

· **DOT/TDG (Transport dangerous goods):**



· **Class** 8 Corrosive substances
· **Label** 8

· **ADR**



· **Class** 8 (C1) Corrosive substances
· **Label** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Corrosive substances
· **Label** 8

· **Packing group**

· **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** II

· **Environmental hazards:**

· **Marine pollutant:** No

· **Special precautions for user** Warning: Corrosive substances

· **Hazard identification number (Kemler code):** 80

· **EMS Number:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Strong acids

· **Stowage Category** C

· **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Not applicable.

· **Transport/Additional information:**

· **DOT/TDG**

· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 1 L
On cargo aircraft only: 30 L

· **ADR**

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Contd. on page 8)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(Contd. of page 7)

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- **UN "Model Regulation":** UN 1789 HYDROCHLORIC ACID SOLUTION, 8, II

15 Regulatory information

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

| | | |
|-----------|-------------------|-----------|
| 7732-18-5 | Water | 95.0% w/w |
| 7647-01-0 | Hydrochloric Acid | 5.0% w/w |

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|-------------------|
| 7647-01-0 | Hydrochloric Acid |
|-----------|-------------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|-------------------|
| 7647-01-0 | Hydrochloric Acid |
|-----------|-------------------|

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|-------------------|--------|
| 7732-18-5 | Water | ACTIVE |
| 7647-01-0 | Hydrochloric Acid | ACTIVE |

· **Canadian substance listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

All ingredients are listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

None of the ingredients is listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

| | |
|-----------|-------------------|
| 7647-01-0 | Hydrochloric Acid |
|-----------|-------------------|

· **National regulations:**

· **Information about limitation of use:**

Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

· **Water hazard class: Water hazard class 1 (Self-assessment):** slightly hazardous for water.

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 10/09/2020

Review date 10/09/2020

Trade name: STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(Contd. of page 8)

should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

· **Department issuing SDS:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date of the latest revision of the safety data sheet** 10/09/2020 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Data compared to the previous version altered.**

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML
- **Code du produit:** N9308572
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Numéro d'appel d'urgence:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS05 Corrosion

Lésions oculaires graves - catégorie 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger** GHS05
- **Mention d'avertissement** Danger

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

chlorure d'hydrogène

- **Mentions de danger**

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

- **Conseils de prudence**

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P305+P351+P338 **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

(suite page 2)

CA/FR

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML**

(suite de la page 1)

- **Système de classification:**
- **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

- **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = *3
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

- **Autres dangers**

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

3 Composition/information sur les ingrédients

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- **Composants dangereux:**

| | | |
|-----------|----------------------|---------|
| 7647-01-0 | chlorure d'hydrogène | 5,0%p/p |
|-----------|----------------------|---------|

- **Composants additifs**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 95,0%p/p |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----------|

4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Non disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

CA/FR

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML**

(suite de la page 2)

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Diluer avec beaucoup d'eau.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

7647-01-0 chlorure d'hydrogène

EL Ceiling: 2 ppm

EV Ceiling: 2 ppm

- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(suite de la page 3)

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme: Liquide

Couleur: Transparent

· **Odeur:** Caractéristique

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· **Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation: Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 100 °C

· **Point d'éclair** Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.

· **Température de décomposition:** Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML**

(suite de la page 4)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| · Propriétés explosives: | <i>Le produit n'est pas explosif. Non déterminé.</i> |
| · Limites d'explosion: Inférieure: Supérieure: | <i>Non déterminé. Non déterminé.</i> |
| · Pression de vapeur à 20 °C: | <i>23 hPa</i> |
| · Densité à 20 °C: · Densité relative · Densité de vapeur: · Taux d'évaporation: | <i>1,0075 g/cm³ Non déterminé. Non déterminé. Non déterminé.</i> |
| · Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: | <i>Entièrement miscible</i> |
| · Coefficient de partage: n-octanol/eau: | <i>Non déterminé.</i> |
| · Viscosité: Dynamique: Cinématique: | <i>Non déterminé. Non déterminé.</i> |
| · Teneur en solvants: Eau: · Autres informations | <i>95,0 % Non disponibles.</i> |

* **10 Stabilité et réactivité**

- **Réactivité** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

* **11 Données toxicologiques**

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Irritant

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML**

(suite de la page 5)

· **Catégories cancérogènes**

· **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

7647-01-0 chlorure d'hydrogène

3

· **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.

* **12 Données écologiques**

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique:** Non disponibles.

· **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.

· **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**

· **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.

· **Mobilité dans le sol** Non disponibles.

· **Autres indications écologiques:**

· **Indications générales:**

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

· **Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· **Autres effets néfastes** Non disponibles.

* **13 Données sur l'élimination**

· **Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

* **14 Informations relatives au transport**

· **Numéro ONU**

· **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA**

UN1789

· **Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **DOT/TMD**

ACIDE CHLORHYDRIQUE solution

· **ADR**

1789 ACIDE CHLORHYDRIQUE solution

· **IMDG, IATA**

HYDROCHLORIC ACID solution

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML**

(suite de la page 6)

· **Classe(s) de danger pour le transport**

· **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



· **Classe** 8 Matières corrosives.
· **Label** 8

· **ADR**



· **Classe** 8 (C1) Matières corrosives.
· **Étiquette** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Matières corrosives.
· **Label** 8

· **Groupe d'emballage**

· **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** II

· **Dangers pour l'environnement:**

· **Marine Pollutant:** Non

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières corrosives.

· **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** 80

· **No EMS:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Strong acids

· **Stowage Category** C

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

· **DOT/TMD**

· **Quantity limitations**

On passenger aircraft/rail: 1 L

On cargo aircraft only: 30 L

· **ADR**

· **Quantités limitées (LQ)**

1L

· **Quantités exceptées (EQ)**

Code: E2

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml

(suite page 8)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: **STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML**

(suite de la page 7)

| | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Catégorie de transport | 2 |
| · Code de restriction en tunnels | E |
| ----- | |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · "Règlement type" de l'ONU: | UN 1789 ACIDE CHLORHYDRIQUE SOLUTION, 8, II |

15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | 95,0%p/p |
| 7647-01-0 | chlorure d'hydrogène | 5,0%p/p |

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

| | |
|-----------|----------------------|
| 7647-01-0 | chlorure d'hydrogène |
|-----------|----------------------|

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|-----------|----------------------|
| 7647-01-0 | chlorure d'hydrogène |
|-----------|----------------------|

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

All ingredients are listed.

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|
| 7732-18-5 | eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté | ACTIVE |
| 7647-01-0 | chlorure d'hydrogène | ACTIVE |

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

| | |
|-----------|----------------------|
| 7647-01-0 | chlorure d'hydrogène |
|-----------|----------------------|

· **Prescriptions nationales:**

· **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé à cette substance dangereuse. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

· **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Déni/clause limitative de responsabilité

(suite page 9)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 10/09/2020

Révision: 10/09/2020

Nom du produit: STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(suite de la page 8)

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont basées sur nos connaissances actuelles et jugées correctes à la date de leur publication, mais il est impossible d'affirmer leur exactitude et leur caractère exhaustif. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une norme de qualité. Tout matériau peut présenter des dangers inconnus et doit par conséquent être utilisé avec précaution. Bien que certains dangers soient décrits, nous ne pouvons garantir qu'ils sont les seuls existant. PerkinElmer Life and Analytical Sciences ne peut être tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation du produit ou du contact avec celui-ci.

· **Service établissant la fiche technique:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 10/09/2020 / -

· **Acronymes et abréviations:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

CA/FR