

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/01/2021

Review date 07/01/2021

* **1 Identification**

- **Product identifier**
- **Trade name:** STD-AA TEST MIX
- **Article number** 02900540
- **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 2 H351 Suspected of causing cancer. Route of exposure: Inhalation.



GHS07

Skin Sensitizer - Category 1 H317 May cause an allergic skin reaction.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS07, GHS08
- **Signal word** Warning
- **Hazard-determining components of labeling:**
nickel
- **Hazard statements**
H317 May cause an allergic skin reaction.
H351 Suspected of causing cancer. Route of exposure: Inhalation.
- **Precautionary statements**
P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

(Contd. on page 2)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/01/2021

Review date 07/01/2021

Trade name: STD-AA TEST MIX

(Contd. of page 1)

- P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
- P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
- P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- P302+P352 If on skin: Wash with plenty of water.
- P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
- P321 Specific treatment (see on this label).
- P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
- P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- 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:**

7647-01-0	Hydrochloric Acid	2.0% w/w
7440-02-0	nickel	0.1% w/w

· **Additional Components**

7732-18-5	Water	97.2% w/w
7439-89-6	iron	0.1% w/w
7440-09-7	potassium	0.1% w/w
7440-23-5	sodium	0.1% w/w
7440-47-3	chromium	0.1% w/w
7440-50-8	copper	0.1% w/w
7440-66-6	zinc	0.1% w/w
7440-70-2	calcium	0.1% w/w

(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/01/2021

Review date 07/01/2021

Trade name: STD-AA TEST MIX

(Contd. of page 2)

* **4 First-aid measures**

- **Description of first aid measures**
- **General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.
- **After inhalation:**
Supply fresh air and to be sure call for a doctor.
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.
- **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.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
- **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**
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.

(Contd. on page 4)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/01/2021

Review date 07/01/2021

Trade name: STD-AA TEST MIX

(Contd. of page 3)

- **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

7440-02-0 nickel

EL TWA: 0.05 mg/m³
ACGIH A1, IARC 2B

EV TWA: 1 mg/m³
Inhalable fraction

- **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.
- **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.

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/01/2021

Review date 07/01/2021

Trade name: STD-AA TEST MIX

(Contd. of page 4)

- **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.
- **Eye protection:** Goggles recommended during refilling.

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.

· **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:** 97.2 %

(Contd. on page 6)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/01/2021

Review date 07/01/2021

Trade name: STD-AA TEST MIX

(Contd. of page 5)

Solids content: 0.7 %

· **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:** No irritating effect.
- **Sensitization:** Sensitization possible through skin contact.
- **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
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.
- **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 07/01/2021

Review date 07/01/2021

Trade name: STD-AA TEST MIX

(Contd. of page 6)

- **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
- **ADR** 1789 HYDROCHLORIC ACID
- **IMDG, IATA** HYDROCHLORIC 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

(Contd. on page 8)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/01/2021

Review date 07/01/2021

Trade name: STD-AA TEST MIX

(Contd. of page 7)

· Label	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	Warning: Corrosive substances 80 F-A,S-B Acids E
· 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 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III

15 Regulatory information

· Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture		
7732-18-5	Water	97.2% w/w
7647-01-0	Hydrochloric Acid	2.0% w/w
7439-89-6	iron	0.1% w/w
· Sara		
· Section 355 (extremely hazardous substances):		
7647-01-0	Hydrochloric Acid	
· Section 313 (Specific toxic chemical listings):		
7647-01-0	Hydrochloric Acid	
7440-02-0	nickel	
7440-47-3	chromium	
7440-50-8	copper	

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/01/2021

Review date 07/01/2021

Trade name: STD-AA TEST MIX

(Contd. of page 8)

7440-66-6	zinc	
-----------	------	--

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**
All ingredients are listed.

7732-18-5	Water	ACTIVE
7647-01-0	Hydrochloric Acid	ACTIVE
7439-89-6	iron	ACTIVE
7440-02-0	nickel	ACTIVE
7440-09-7	potassium	ACTIVE
7440-23-5	sodium	ACTIVE
7440-47-3	chromium	ACTIVE
7440-50-8	copper	ACTIVE
7440-66-6	zinc	ACTIVE
7440-70-2	calcium	ACTIVE

· **Canadian substance listings:**

· Canadian Domestic Substances List (DSL)		
All ingredients are listed.		

· Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)		
7440-02-0	nickel	
7440-47-3	chromium	

· 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 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

(Contd. on page 10)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/01/2021

Review date 07/01/2021

Trade name: STD-AA TEST MIX

(Contd. of page 9)

· **Date of the latest revision of the safety data sheet** 07/01/2021 / -

· **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 : 07/01/2021

Révision: 07/01/2021

* **1 Identification**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** STD-AA TEST MIX
- **Code du produit:** 02900540
- **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 2 H351 Susceptible de provoquer le cancer. Voie d'exposition: Respiration/
Inhalation.



GHS07

Sensibilisant cutané - catégorie 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger** GHS07, GHS08
- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
nickel
- **Mentions de danger**
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H351 Susceptible de provoquer le cancer. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.
- **Conseils de prudence**
P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

(suite page 2)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/01/2021

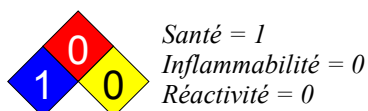
Révision: 07/01/2021

Nom du produit: STD-AA TEST MIX

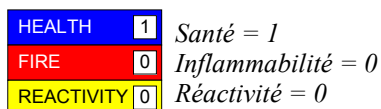
(suite de la page 1)

- P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
- P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
- 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.
- P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
- P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
- P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
- 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)**



- **HMIS données (gamme 0-4)**



- **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	≤ 2,5%p/p
7440-02-0	nickel	< 1%p/p
7440-23-5	sodium	< 1%p/p
7440-66-6	zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques)	< 1%p/p

- **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
7440-47-3	chrome	< 1%p/p
7440-50-8	cuivre	< 1%p/p
7439-89-6	fer	< 1%p/p

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/01/2021

Révision: 07/01/2021

Nom du produit: STD-AA TEST MIX

7940-09-7	??	(suite de la page 2)
		< 1%p/p

4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:**
Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.
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, 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**
- **Equipement 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.
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).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **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**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/01/2021

Révision: 07/01/2021

Nom du produit: STD-AA TEST MIX

(suite de la page 3)

- 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.

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 (Canada)	Valeur momentanée: C 2 ppm
7440-02-0 nickel	
EL (Canada)	0,05 mg/m ³ as Ni; ACIGH A1, IARC 1

- **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.
Conserver à part les vêtements de protection.
- **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.

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/01/2021

Révision: 07/01/2021

Nom du produit: STD-AA TEST MIX

(suite de la page 4)

- **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 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:** 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.
- **Teneur en solvants:**
 - **Eau:** 97,2 %
 - **Teneur en substances solides:** 0,7 %

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/01/2021

Révision: 07/01/2021

Nom du produit: STD-AA TEST MIX

(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** Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **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)**

7647-01-0	chlorure d'hydrogène	3
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.
- **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.

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/01/2021

Révision: 07/01/2021

Nom du produit: STD-AA TEST MIX




(suite de la page 6)

- 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 Hydrochloric acid
- ADR 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE CHLORHYDRIQUE)
- IMDG, IATA HYDROCHLORIC 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 (C1) Matières corrosives.
 - Étiquette 8
- IMDG, IATA
- 
 - Class 8 Matières corrosives.

(suite page 8)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/01/2021

Révision: 07/01/2021

Nom du produit: STD-AA TEST MIX

(suite de la page 7)

· 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 · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): · No EMS: · Segregation groups · Stowage Category	Attention: Matières corrosives. 80 F-A,S-B Acids E
· 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) · 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 1789 HYDROCHLORIC 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	97,2%p/p
7647-01-0	chlorure d'hydrogène	2,0%p/p
7439-89-6	fer	0,1%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	
7440-02-0	nickel	
7440-47-3	chrome	

(suite page 9)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/01/2021

Révision: 07/01/2021

Nom du produit: STD-AA TEST MIX

(suite de la page 8)

7440-50-8	cuivre	
7440-66-6	zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques)	
· 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
7439-89-6	fer	ACTIVE
7440-02-0	nickel	ACTIVE
7440-09-7	potassium	ACTIVE
7440-23-5	sodium	ACTIVE
7440-47-3	chrome	ACTIVE
7440-50-8	cuivre	ACTIVE
7440-66-6	zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques)	ACTIVE
7440-70-2	calcium	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%)**

7440-02-0	nickel	
7440-47-3	chrome	

· **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

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

(suite page 10)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/01/2021

Révision: 07/01/2021

Nom du produit: STD-AA TEST MIX

(suite de la page 9)

· **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 07/01/2021 / -**

· **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