

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** All in One Purification System
- **Article number** N9306110
- **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**



GHS06 Skull and crossbones

Acute Toxicity (Oral) - Category 3 H301 Toxic if swallowed.



GHS08 Health hazard

Carcinogenicity - Category 1A H350 May cause cancer.



GHS07

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** GHS06, GHS07, GHS08
- **Signal word** Danger

- **Hazard-determining components of labeling:**
copper(II) oxide

(Contd. on page 2)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: All in One Purification System

(Contd. of page 1)

Quartz (SiO₂)

Hazard statements

- H301 Toxic if swallowed.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H350 May cause cancer.

Precautionary statements

- P201 Obtain special instructions before use.
- P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- 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+P310 If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.
- P321 Specific treatment (see on this label).
- P330 Rinse mouth.
- P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
- P337+P313 If eye irritation persists: 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:

1317-38-0	copper(II) oxide	38.0% w/w
1314-13-2	zinc oxide - (non-pyrophoric)	15.0% w/w
1344-28-1	aluminium oxide	13.0% w/w
7440-44-0	carbon	5.0% w/w
1305-78-8	calcium oxide	2.0% w/w

(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: All in One Purification System

(Contd. of page 2)

14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	1.0% w/w
Additional Components		
7631-86-9	silicon dioxide, chemically prepared	18.0% w/w
1302-78-9	BENTONITE	5.0% w/w
1313-59-3	SODIUM OXIDE	3.0% w/w

4 First aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**
Immediately remove any clothing soiled by the product.
In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.
- **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.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Firefighting 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:**
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.

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: All in One Purification System

(Contd. of page 3)

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Thorough dedusting.
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Open and handle receptacle with care.
- **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:**

1314-13-2 zinc oxide - (non-pyrophoric)

EL	Short-term value: 10 mg/m ³ Long-term value: 2 mg/m ³
EV	Short-term value: 10 mg/m ³ Long-term value: 2 mg/m ³ respirable

1344-28-1 aluminium oxide

EL	Long-term value: 1.0 mg/m ³ respirable, as Al
EV	Long-term value: 10 mg/m ³ total dust

1305-78-8 calcium oxide

EL	Long-term value: 2 mg/m ³
EV	Long-term value: 2 mg/m ³

14808-60-7 Quartz (SiO₂)

EL	Long-term value: 0.025 mg/m ³ ACGIH A2; IARC 1
EV	Long-term value: 0.10* mg/m ³ *respirable 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.

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: All in One Purification System

(Contd. of page 4)

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:	Solid
Color:	According to product specification
· Odor:	Characteristic
· Odor threshold:	Not determined.

· pH-value: Not applicable.

· Change in condition

Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	Undetermined.

· Flash point: Not applicable.

· Flammability (solid, gaseous): Not determined.

· Ignition temperature: >370 °C

(Contd. on page 6)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: All in One Purification System

(Contd. of page 5)

· Decomposition temperature:	Not determined.
· Auto igniting:	Product is not selfigniting.
· Danger of explosion:	Product does not present an explosion hazard.
· Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· Vapor pressure:	Not applicable.
· Density:	Not determined.
· Relative density	Not determined.
· Vapor density	Not applicable.
· Evaporation rate	Not applicable.
· Solubility in / Miscibility with Water:	Not miscible or difficult to mix.
· Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
· Viscosity:	
Dynamic:	Not applicable.
Kinematic:	Not applicable.
· Solvent content:	
Solids content:	85.0 %
· 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:**

· **LD/LC50 values that are relevant for classification:**

1314-13-2 zinc oxide - (non-pyrophoric)

Oral	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

· **Primary irritant effect:**

· **on the skin:** No irritant effect.

· **on the eye:** Irritating effect.

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: All in One Purification System

(Contd. of page 6)

- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:
Toxic
Irritant
- **Carcinogenic categories**

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

7631-86-9	silicon dioxide, chemically prepared	3
14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	1

· **NTP (National Toxicology Program)**

14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	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 product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.
Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.
- **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, IMDG, IATA** UN3243

(Contd. on page 8)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: All in One Purification System

(Contd. of page 7)

<ul style="list-style-type: none"> · UN proper shipping name · DOT · TDG · IMDG · IATA 	<p>Solids containing toxic liquid, n.o.s. 3243 Solids containing toxic liquid, n.o.s., ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S. (zinc oxide - (non-pyrophoric)), MARINE POLLUTANT SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.</p>
--	--

· **Transport hazard class(es)**

· **DOT**



<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label · TDG (Transport dangerous goods): 	<p>6.1 Toxic substances 6.1</p>
---	-------------------------------------



<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>6.1 (T9) Toxic substances 6.1</p>
--	--

· **IMDG**



<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>6.1 Toxic substances 6.1</p>
--	-------------------------------------

· **IATA**



<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>6.1 Toxic substances 6.1</p>
--	-------------------------------------

· **Packing group**

<ul style="list-style-type: none"> · DOT, TDG, IMDG, IATA 	<p>II</p>
---	-----------

<ul style="list-style-type: none"> · Environmental hazards: 	<p>Product contains environmentally hazardous substances: Activated copper oxide, zinc oxide - (non-pyrophoric)</p>
---	---

<ul style="list-style-type: none"> · Marine pollutant: 	<p>Yes Symbol (fish and tree)</p>
--	---------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> · Special marking (TDG): 	<p>Symbol (fish and tree)</p>
---	-------------------------------

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: All in One Purification System

(Contd. of page 8)

· Special precautions for user	Warning: Toxic substances
· Danger code (Kemler):	60
· EMS Number:	F-A,S-A
· Stowage Category	B
· 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	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 25 kg On cargo aircraft only: 100 kg
· Remarks:	Special marking with the symbol (fish and tree).
· TDG	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· Excepted quantities (EQ)	Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 3243 SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S., 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 Regulatory information

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

1317-38-0	copper(II) oxide	38.0% w/w
7631-86-9	silicon dioxide, chemically prepared	18.0% w/w
1314-13-2	zinc oxide - (non-pyrophoric)	15.0% w/w

· **Sara**

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

None of the ingredients is listed.

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

1317-38-0	copper(II) oxide
1314-13-2	zinc oxide - (non-pyrophoric)
1344-28-1	aluminium oxide

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

All ingredients are listed.

1317-38-0	copper(II) oxide
7631-86-9	silicon dioxide, chemically prepared

(Contd. on page 10)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: All in One Purification System

(Contd. of page 9)

1314-13-2	zinc oxide - (non-pyrophoric)
1344-28-1	aluminium oxide
7440-44-0	carbon
1302-78-9	BENTONITE
1313-59-3	SODIUM OXIDE
1305-78-8	calcium oxide
14808-60-7	Quartz (SiO ₂)

· **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%)**

7631-86-9	silicon dioxide, chemically prepared
1314-13-2	zinc oxide - (non-pyrophoric)
1344-28-1	aluminium oxide
1305-78-8	calcium oxide
14808-60-7	Quartz (SiO ₂)

· **National regulations:**

· **Additional classification according to Decree on Hazardous Materials:**

Carcinogenic hazardous material group III (dangerous).

· **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 3 (Self-assessment): extremely 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 11)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: All in One Purification System

(Contd. of page 10)

· **Date of the latest revision of the safety data sheet** 07/17/2018 / -

· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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 : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** All in One Purification System
- **Code du produit:** N9306110
- **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**



GHS06 Tête de mort sur deux tibias

Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 3 H301 Toxique en cas d'ingestion.



GHS08 Danger pour la santé

Cancérogénicité - catégorie 1A H350 Peut provoquer le cancer.



GHS07

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** GHS06, GHS07, GHS08
- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
oxyde de cuivre(II)

(suite page 2)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: All in One Purification System

(suite de la page 1)

quartz (SiO₂)

· **Mentions de danger**

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H350 Peut provoquer le cancer.

· **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.

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+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P330 Rincer la bouche.

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.

P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: 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)**



Santé = 2
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = *2
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:**

1317-38-0	oxyde de cuivre(II)	25-50% w/w *
1314-13-2	oxyde de zinc	10-25% w/w *
1344-28-1	oxyde d'aluminium	10-25% w/w *

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: All in One Purification System

		(suite de la page 2)
1305-78-8	oxyde de calcium	≤ 2,5% w/w
14808-60-7	quartz (SiO ₂)	≤ 2,5% w/w
* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.		
· Composants additifs		
7631-86-9	dioxyde de silicium, prepare par voiechimique	10-25% w/w
1302-78-9	BENTONITE	2,5-10% w/w
7440-44-0	carbone	2,5-10% w/w
1313-59-3	SODIUM OXIDE	2,5-10% w/w

4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.
- **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** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes 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**
Pas d'autres informations importantes 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:**
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.

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: All in One Purification System

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

(suite de la page 3)

7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Bien dépoussiérer.
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
- **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)** Pas d'autres informations importantes 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:**

1314-13-2 oxyde de zinc

EL (Canada)	Valeur momentanée: 10 mg/m ³ Valeur à long terme: 2 mg/m ³
EV (Canada)	Valeur momentanée: 10 mg/m ³ Valeur à long terme: 2 mg/m ³ respirable

1344-28-1 oxyde d'aluminium

EL (Canada)	10 mg/m ³
EV (Canada)	10 mg/m ³ total dust

1305-78-8 oxyde de calcium

EL (Canada)	2 mg/m ³
EV (Canada)	2 mg/m ³

14808-60-7 quartz (SiO₂)

EL (Canada)	0,025 mg/m ³ ACGIH A2; IARC 1
-------------	---

- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: All in One Purification System

(suite de la page 4)

- **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.
- **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales**
- **Aspect:**
- **Forme:** Solide
- **Couleur:** Selon désignation produit
- **Odeur:** Caractéristique
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **valeur du pH:** Non applicable.
- **Changement d'état**
- **Point de fusion/point de congélation:** Non déterminé.
- **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** Non déterminé.

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: All in One Purification System

(suite de la page 5)

· Point d'éclair	<i>Non applicable.</i>
· Inflammabilité (solide, gaz):	<i>Non déterminé.</i>
· Température d'inflammation:	<i>>370 °C</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.</i>
· Limites d'explosion: Inférieure: Supérieure:	<i>Non déterminé.</i> <i>Non déterminé.</i>
· Pression de vapeur:	<i>Non applicable.</i>
· Densité: · Densité relative · Densité de vapeur: · Taux d'évaporation:	<i>Non déterminée.</i> <i>Non déterminé.</i> <i>Non applicable.</i> <i>Non applicable.</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: Cinématique:	<i>Non applicable.</i> <i>Non applicable.</i>
· Teneur en solvants:	
Teneur en substances solides:	<i>85,0 %</i>
· Autres informations	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

* **10 Stabilité et réactivité**

- **Réactivité** *Pas d'autres informations importantes 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** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **Matières incompatibles:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **Produits de décomposition dangereux:** *Pas de produits de décomposition dangereux connus*

CA/FR

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: All in One Purification System

(suite de la page 6)

11 Données toxicologiques

- Informations sur les effets toxicologiques
- Toxicité aiguë

- Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

1314-13-2 oxyde de zinc

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

- Effet primaire d'irritation:

- Corrosion cutanée/irritation cutanée Pas d'effet d'irritation.
- 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:

Toxique
Irritant

- Catégories cancérogènes

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

7631-86-9	dioxyde de silicium, prepare par voiechimique	3
14808-60-7	quartz (SiO2)	1

- NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)

14808-60-7	quartz (SiO2)	K
------------	---------------	---

12 Données écologiques

- Toxicité
- Toxicité aquatique: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Persistance et dégradabilité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Comportement dans les compartiments de l'environnement:
- Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Autres indications écologiques:

- Indications générales:

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même pas en petite quantité.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minime dans le sous-sol.

- Résultats des évaluations PBT et VPVB

- PBT: Non applicable.

- vPvB: Non applicable.

- Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes 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 8)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018





Révision: 07/17/2018

Nom du produit: All in One Purification System

(suite de la page 7)

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

14 Informations relatives au transport

· Numéro ONU · DOT, TMD, IMDG, IATA	UN3243
· Désignation officielle de transport de l'ONU · DOT · TMD · IMDG · IATA	Solids containing toxic liquid, n.o.s. 3128 SOLIDE ORGANIQUE AUTO-ÉCHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. (CHARBON, oxyde de cuivre) SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S. (zinc oxide - (non-pyrophoric)), MARINE POLLUTANT SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.
· Classe(s) de danger pour le transport · DOT	
	
· Class · Label	6.1 Matières toxiques. 6.1
· TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):	
	
· Classe · Étiquette	6.1 (T9) Matières toxiques. 6.1
· IMDG	
	
· Class · Label	6.1 Matières toxiques. 6.1
· IATA	
	
· Class · Label	6.1 Matières toxiques. 6.1

(suite page 9)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: All in One Purification System

(suite de la page 8)

· Groupe d'emballage · DOT, TMD, IMDG, IATA	II
· Dangers pour l'environnement: · Marine Pollutant: · Marquage spécial (TMD):	Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : oxyde de cuivre(II), oxyde de zinc Oui Signe conventionnel (poisson et arbre) Signe conventionnel (poisson et arbre)
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Indice Kemler: · No EMS: · Stowage Category · Stowage Code	Attention: Matières toxiques. 60 F-A,S-A B 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 · Quantity limitations · Remarks:	On passenger aircraft/rail: 25 kg On cargo aircraft only: 100 kg Marquage spécifique avec le symbole (poisson et arbre).
· TMD · Quantités exceptées (EQ)	Code: E4 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 1 g Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 g
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	500 g Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 3243 SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S., 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 Informations sur la réglementation

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

1317-38-0	oxyde de cuivre(II)	38,0% w/w
7631-86-9	dioxyde de silicium, prepare par voiechimique	18,0% w/w
1314-13-2	oxyde de zinc	15,0% w/w

· **Sara**

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

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 10)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: All in One Purification System

(suite de la page 9)

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

1317-38-0	oxyde de cuivre(II)
1314-13-2	oxyde de zinc
1344-28-1	oxyde d'aluminium

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

All ingredients are listed.

1317-38-0	oxyde de cuivre(II)
7631-86-9	dioxyde de silicium, prepare par voiechimique
1314-13-2	oxyde de zinc
1344-28-1	oxyde d'aluminium
7440-44-0	carbone
1302-78-9	BENTONITE
1313-59-3	SODIUM OXIDE
1305-78-8	oxyde de calcium
14808-60-7	quartz (SiO ₂)

· **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%)**

7631-86-9	dioxyde de silicium, prepare par voiechimique
1314-13-2	oxyde de zinc
1344-28-1	oxyde d'aluminium
1305-78-8	oxyde de calcium
14808-60-7	quartz (SiO ₂)

· **Prescriptions nationales:**

· **Classification complémentaire selon GefStoffV (ordonnance sur les produits dangereux) annexe II:**

Substance dangereuse cancérigène groupe III (dangereuse).

· **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 3 (Classification propre): très 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

(suite page 11)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: All in One Purification System

(suite de la page 10)

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** 07/17/2018 / -

· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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