

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/27/2021

Review date 07/27/2021

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER**
- **Article number** N9301179
- **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**



GHS02 Flame

Self-heating Substances and Mixtures - Category 1 H251 Self-heating; may catch fire.



GHS08 Health hazard

Carcinogenicity - Category 1A H350 May cause cancer.



GHS07

Acute Toxicity (Oral) - Category 4 H302 Harmful if swallowed.

Eye Irritation - Category 2B H320 Causes eye irritation.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS02, GHS07, GHS08
- **Signal word** Danger

(Contd. on page 2)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/27/2021

Review date 07/27/2021

Trade name: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER

(Contd. of page 1)

Hazard-determining components of labeling:

copper(II) oxide

Quartz (SiO₂)

Hazard statements

H251 Self-heating; may catch fire.

H302 Harmful if swallowed.

H320 Causes 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+P312 If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell.

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.

P407 Maintain air gap between stacks or pallets.

P413 Store bulk masses greater than na kg at temperatures not exceeding na°C.

P420 Store separately.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Classification system:

NFPA ratings (scale 0 - 4)



Health = 0

Fire = 4

Reactivity = 0

HMIS-ratings (scale 0 - 4)



Health = 0

Fire = 4

Reactivity = 0

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:

7440-50-8	copper	36.0% w/w
-----------	--------	-----------

(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/27/2021

Review date 07/27/2021

Trade name: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER

		(Contd. of page 2)
1314-13-2	zinc oxide - (non-pyrophoric)	24.0% w/w
1318-02-1	Zeolites	15.6% w/w
1344-28-1	aluminium oxide	8.0% w/w
7782-42-5	Graphite	2.0% w/w
14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	0.2% w/w
· Additional Components		
1317-38-0	copper(II) oxide	12.0% w/w
1327-43-1	Aluminum Magnesium Silicate	2.2% w/w

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.
- **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. If symptoms persist, consult a doctor.
- **After swallowing:** 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** 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**
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:**
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.

(Contd. on page 4)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/27/2021

Review date 07/27/2021

Trade name: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER

See Section 13 for disposal information.

(Contd. of page 3)

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Open and handle receptacle with care.
- **Information about protection against explosions and fires:**
Keep ignition sources away - Do not smoke.
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:

7440-50-8 copper

EL	TWA: 1* 0.2** mg/m ³ *dusts and mists; **fume, as Cu
EV	TWA: 0.2* 1** mg/m ³ as copper, *fume; **dust and mists

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

EL	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ respirable
EV	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ respirable

1344-28-1 aluminium oxide

EL	TWA: 1.0 mg/m ³ respirable, as Al
EV	TWA: 10 mg/m ³ total dust

7782-42-5 Graphite

EL	TWA: 2 mg/m ³ respirable
----	--

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/27/2021

Review date 07/27/2021

Trade name: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER

(Contd. of page 4)

EV	TWA: 2 mg/m ³ respirable
14808-60-7 Quartz (SiO₂)	
EL	TWA: 0.025 mg/m ³ ACGIH A2; IARC 1
EV	TWA: 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.

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

CA
(Contd. on page 6)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/27/2021

Review date 07/27/2021

Trade name: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER

(Contd. of page 5)

9 Physical and chemical properties

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

· **General Information**

· **Appearance:**

· Form:	Solid
· Color:	White
· Odor:	Characteristic
· Odor threshold:	Not determined.

· **pH-value:** Not applicable.

· **Change in condition**

· Melting point/Melting range:	1975 °C
· Boiling point/Boiling range:	2230 °C

· **Flash point:** Not applicable.

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

· **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:** Not applicable.

· Density at 20 °C:	1.2 g/cm ³
· 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:** 95.4 %

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

10 Stability and reactivity

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

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/27/2021

Review date 07/27/2021

Trade name: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER

(Contd. of page 6)

- **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	>5000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **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:

Harmful
Irritant

· **Carcinogenic categories**

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

1318-02-1	Zeolites	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.
Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

(Contd. on page 8)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/27/2021

Review date 07/27/2021

Trade name: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER




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

(Contd. of page 7)

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	UN3190
· UN proper shipping name	
· DOT/TDG	Self-heating solid, inorganic, n.o.s. (Activated copper oxide)
· ADR	3190 SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Activated copper oxide), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Activated copper oxide), MARINE POLLUTANT
· IATA	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Activated copper oxide)
· Transport hazard class(es)	
· DOT/TDG (Transport dangerous goods):	
	
· Class	4.2 Substances liable to spontaneous combustion
· Label	4.2
· ADR, IMDG	
	
· Class	4.2 Substances liable to spontaneous combustion
· Label	4.2
· IATA	
	
· Class	4.2 Substances liable to spontaneous combustion

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/27/2021

Review date 07/27/2021

Trade name: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER

(Contd. of page 8)

· Label	4.2
· Packing group · DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA	II
· Environmental hazards: · Marine pollutant:	Yes Symbol (fish and tree)
· Special marking (ADR):	Symbol (fish and tree)
· Special precautions for user · Stowage Category	Warning: Substances liable to spontaneous combustion E
· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.
· Transport/Additional information: · DOT/TDG · Quantity limitations · Remarks:	On passenger aircraft/rail: 15 kg On cargo aircraft only: 50 kg Special marking with the symbol (fish and tree).
· ADR · Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 3190 SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (ACTIVATED COPPER OXIDE), 4.2, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 Regulatory information

· Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture		
7440-50-8	copper	36.0% w/w
1314-13-2	zinc oxide - (non-pyrophoric)	24.0% w/w
1318-02-1	Zeolites	15.6% w/w
· Sara		
· Section 355 (extremely hazardous substances):		
None of the ingredients is listed.		
· Section 313 (Specific toxic chemical listings):		
7440-50-8	copper	
1314-13-2	zinc oxide - (non-pyrophoric)	

(Contd. on page 10)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/27/2021

Review date 07/27/2021

Trade name: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER

(Contd. of page 9)

1317-38-0	copper(II) oxide
1344-28-1	aluminium oxide

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

7440-50-8	copper	ACTIVE
1314-13-2	zinc oxide - (non-pyrophoric)	ACTIVE
1317-38-0	copper(II) oxide	ACTIVE
1344-28-1	aluminium oxide	ACTIVE
1327-43-1	Aluminum Magnesium Silicate	ACTIVE
7782-42-5	Graphite	ACTIVE
14808-60-7	Quartz (SiO ₂)	ACTIVE

· **Canadian substance listings:**

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

7440-50-8	copper
1314-13-2	zinc oxide - (non-pyrophoric)
1317-38-0	copper(II) oxide
1344-28-1	aluminium oxide
1327-43-1	Aluminum Magnesium Silicate
7782-42-5	Graphite
14808-60-7	Quartz (SiO ₂)

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

None of the ingredients is listed.

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

7440-50-8	copper
1314-13-2	zinc oxide - (non-pyrophoric)
1344-28-1	aluminium oxide

· **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 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

(Contd. on page 11)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/27/2021

Review date 07/27/2021

Trade name: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER

(Contd. of page 10)

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** 07/27/2021 / -

· **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)

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 : 07/27/2021

Révision: 07/27/2021

* **1 Identification**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER**
- **Code du produit: N9301179**
- **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**



GHS02 Flamme

Matières auto-échauffantes - catégorie 1 H251 Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.



GHS08 Danger pour la santé

Cancérogénicité - catégorie 1A H350 Peut provoquer le cancer.



GHS07

Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

Irritation oculaire - catégorie 2B H320 Provoque une 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** GHS02, GHS07, GHS08
- **Mention d'avertissement** Danger

(suite page 2)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/27/2021

Révision: 07/27/2021

Nom du produit: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER

(suite de la page 1)

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

oxyde de cuivre

quartz (SiO₂)

· **Mentions de danger**

H251 Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H320 Provoque une 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+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

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 cléf.

P407 Maintenir un intervalle d'air entre les piles ou les palettes.

P413 Stocker les quantités en vrac de plus de na kg à une température ne dépassant pas na°C.

P420 Stocker séparément.

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

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 0

Inflammabilité = 4

Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 0

Inflammabilité = 4

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.

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/27/2021

Révision: 07/27/2021

Nom du produit: **OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER**

(suite de la page 2)

· **Composants dangereux:**

1317-38-0	oxyde de cuivre	25-50%p/p *
1314-13-2	oxyde de zinc	25-50%p/p *
1344-28-1	oxyde d'aluminium	10-25%p/p *
14808-60-7	quartz (SiO ₂)	≤ 2,5%p/p

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

· **Composants additifs**

1302-78-9	BENTONITE	2,5-10%p/p
7440-44-0	carbone	2,5-10%p/p

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **Remarques générales:**

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

· **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. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après ingestion:** 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** 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**

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:**

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 : 07/27/2021

Révision: 07/27/2021

Nom du produit: **OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER**

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**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
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:**

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

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.
- **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.

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/27/2021

Révision: 07/27/2021

Nom du produit: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER

(suite de la page 4)

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

Conservé 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: Blanc

· Odeur: Caractéristique

· Seuil olfactif: Non déterminé.

· valeur du pH: Non applicable.

· Changement d'état

Point de fusion/point de congélation: 1975 °C

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 2230 °C

· Point d'éclair Non applicable.

· Inflammabilité (solide, gaz): Non déterminé.

· Température de décomposition: Non déterminé.

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/27/2021

Révision: 07/27/2021

Nom du produit: **OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER**

(suite de la page 5)

· 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: Supérieure:	<i>Non déterminé. Non déterminé.</i>
· Pression de vapeur:	<i>Non applicable.</i>
· Densité à 20 °C: · Densité relative · Densité de vapeur: · Taux d'évaporation:	<i>1,2 g/cm³ Non déterminé. Non applicable. 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. Non applicable.</i>
· Teneur en solvants:	
Teneur en substances solides:	<i>95,4 %</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.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

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	>5000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet d'irritation.

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/27/2021

Révision: 07/27/2021

Nom du produit: **OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER**

(suite de la page 6)

- **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:

Nocif
Irritant

- **Catégories cancérogènes**

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

1318-02-1	Zeolites	3
14808-60-7	quartz (SiO ₂)	1

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

14808-60-7	quartz (SiO ₂)	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.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
- **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** UN3190

(suite page 8)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/27/2021

Révision: 07/27/2021

Nom du produit: **OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER**

(suite de la page 7)

· Désignation officielle de transport de l'ONU
 · DOT/TMD *Self-heating solid, inorganic, n.o.s. (Activated copper oxide)*
 · ADR *3190 SOLIDE INORGANIQUE AUTO-ÉCHAUFFANT, N.S.A. (CHARBON ACTIF, oxyde de cuivre)*
 · IMDG *SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Activated copper oxide), MARINE POLLUTANT*
 · IATA *SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Activated copper oxide)*

· Classe(s) de danger pour le transport
 · DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):



· Classe *4.2 Matières sujettes à l'inflammation spontanée.*
 · Label *4.2*

· ADR, IMDG



· Classe *4.2 Matières sujettes à l'inflammation spontanée.*
 · Étiquette *4.2*

· IATA



· Class *4.2 Matières sujettes à l'inflammation spontanée.*
 · Label *4.2*

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

· Dangers pour l'environnement:
 · Marine Pollutant: *Oui*
Signe conventionnel (poisson et arbre)
 · Marquage spécial (ADR): *Signe conventionnel (poisson et arbre)*

· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur *Attention: Matières sujettes à l'inflammation spontanée.*
 · Stowage Category *E*

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

(suite page 9)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/27/2021

Révision: 07/27/2021

Nom du produit: **OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER**

(suite de la page 8)

· **Indications complémentaires de transport:**

· **DOT/TMD**

· **Quantity limitations**

On passenger aircraft/rail: 15 kg

On cargo aircraft only: 50 kg

· **Remarks:**

Marquage spécifique avec le symbole (poisson et arbre).

· **ADR**

· **Quantités exceptées (EQ)**

Code: E2

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 g

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· **"Règlement type" de l'ONU:**

UN3190, SOLIDE INORGANIQUE AUTO-ÉCHAUFFANT, N.S.A., 4.2 (6.1), II

15 Informations sur la réglementation

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

7440-50-8	cuivre	36,0%p/p
1314-13-2	oxyde de zinc	24,0%p/p
1318-02-1	Zeolites	15,6%p/p

· **Sara**

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

Aucun des composants n'est compris.

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

7440-50-8	cuivre
1314-13-2	oxyde de zinc
1317-38-0	oxyde de cuivre
1344-28-1	oxyde d'aluminium

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

All ingredients are listed.

7440-50-8	cuivre	ACTIVE
1314-13-2	oxyde de zinc	ACTIVE
1317-38-0	oxyde de cuivre	ACTIVE
1344-28-1	oxyde d'aluminium	ACTIVE
1327-43-1	Aluminum Magnesium Silicate	ACTIVE
7782-42-5	graphite	ACTIVE
14808-60-7	quartz (SiO ₂)	ACTIVE

(suite page 10)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/27/2021

Révision: 07/27/2021

Nom du produit: **OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER**

(suite de la page 9)

· **Liste canadienne des substances**

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

7440-50-8	cuivre
1314-13-2	oxyde de zinc
1317-38-0	oxyde de cuivre
1344-28-1	oxyde d'aluminium
1327-43-1	Aluminum Magnesium Silicate
7782-42-5	graphite
14808-60-7	quartz (SiO ₂)

· **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%)**

7440-50-8	cuivre
1314-13-2	oxyde de zinc
1344-28-1	oxyde d'aluminium

· **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 2 (Classification propre): 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 existants. 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** 07/27/2021 / -

· **Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(suite page 11)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/27/2021

Révision: 07/27/2021

Nom du produit: OXYGEN TRAP, HIGH CAP FILTER

(suite de la page 10)

*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**

CA/FR