

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB
- **Article number** N9306819
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**

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

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

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

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

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS08 Health hazard

Carcinogenicity - Category 1A

H350 May cause cancer.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Category 1

H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.



GHS07

Acute Toxicity (Oral) - Category 4

H302 Harmful if swallowed.

Skin Sensitizer - Category 1

H317 May cause an allergic skin reaction.

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** 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: FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB

(Contd. of page 1)

*nickel monoxide
manganese dioxide
tricobalt tetraoxide*

· Hazard statements

*H302 Harmful if swallowed.
H320 Causes eye irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H350 May cause cancer.
H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.*

· Precautionary statements

*P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264 Wash thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
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.
P302+P352 If on skin: Wash with plenty of water.
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.
P321 Specific treatment (see on this label).
P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.
P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P333+P313 If skin irritation or rash occurs: 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.

CA
(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

(Contd. of page 2)

3 Composition/Information on ingredients

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

· **Hazardous components:**

1344-28-1	aluminium oxide	31.405% w/w
1318-02-1	Zeolites	18.8% w/w
1317-38-0	copper(II) oxide	7.0% w/w
1313-13-9	manganese dioxide	6.44% w/w
1313-99-1	nickel monoxide	1.0% w/w
1308-06-1	tricobalt tetraoxide	1.0% w/w

· **Additional Components**

7440-44-0	carbon	25.0% w/w
12926-00-8	Silica gel	9.3% w/w
7664-93-9	sulphuric acid	0.055% 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 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. 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 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.

(Contd. on page 4)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB

(Contd. of page 3)

- **Environmental precautions:** No special measures required.
- **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.

7 Handling and storage

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

8 Exposure controls/ Personal protection

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

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

1344-28-1 aluminium oxide

EL Long-term value: 1.0 mg/m³
respirable, as Al

EV Long-term value: 10 mg/m³
total dust

1313-13-9 manganese dioxide

EL Long-term value: 0.2 mg/m³
as Mn; R

1313-99-1 nickel monoxide

EL Long-term value: 0.05 mg/m³
as Ni; ACGIH A1, IARC 1

EV Long-term value: 0.2 mg/m³
Inhalable fraction, as Ni

1308-06-1 tricobalt tetraoxide

EL Long-term value: 0.02 mg/m³
as Co; IARC 2B

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

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB

(Contd. of page 4)

· **Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

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

· **Breathing equipment:**

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

· **Protection of hands:**



Protective gloves

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

· **Material of gloves**

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

· **Penetration time of glove material**

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

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles or safety glasses

9 Physical and chemical properties

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

· **General Information**

· **Appearance:**

- Form:** Solid material
- Color:** According to product specification
- Odor:** Light
- Odor threshold:** Not determined.

· **pH-value:** Not applicable.

· **Change in condition**

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

(Contd. on page 6)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

(Contd. of page 5)

· Flash point:	<i>Not applicable.</i>
· Flammability (solid, gaseous):	<i>Not determined.</i>
· Decomposition temperature:	<i>Not determined.</i>
· Auto igniting:	<i>Product is not selfigniting.</i>
· Danger of explosion:	<i>Product does not present an explosion hazard.</i>
· Explosion limits:	
Lower:	<i>Not determined.</i>
Upper:	<i>Not determined.</i>
· Vapor pressure:	<i>Not applicable.</i>
· Density:	<i>Not determined.</i>
· Relative density	<i>Not determined.</i>
· Vapor density	<i>Not applicable.</i>
· Evaporation rate	<i>Not applicable.</i>
· Solubility in / Miscibility with Water:	<i>Not miscible or difficult to mix.</i>
· Partition coefficient (n-octanol/water):	<i>Not determined.</i>
· Viscosity:	
Dynamic:	<i>Not applicable.</i>
Kinematic:	<i>Not applicable.</i>
· Solvent content:	
Solids content:	<i>71.8 %</i>
· Other information	<i>No further relevant information available.</i>

10 Stability and reactivity

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

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- on the skin: No irritant effect.*
- on the eye: Irritating effect.*
- **Sensitization:** *Sensitization possible through skin contact.*

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB

(Contd. of page 6)

· **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
1313-99-1	nickel monoxide	1
1308-06-1	tricobalt tetraoxide	2B
7664-93-9	sulphuric acid	1

· **NTP (National Toxicology Program)**

1313-99-1	nickel monoxide	K
7664-93-9	sulphuric acid	K

12 Ecological information

· **Toxicity**

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

· **Additional ecological information:**

· **General notes:**

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

· **Results of PBT and vPvB assessment**

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

13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**

· **Recommendation:**

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

· **Uncleaned packagings:**

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

14 Transport information

· **UN-Number**

· **DOT**

· **TDG, IMDG, IATA**

Void

UN3077

(Contd. on page 8)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB

(Contd. of page 7)

· **UN proper shipping name**
 · **DOT** Void
 · **TDG** 3077 Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.
 · **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MARINE POLLUTANT
 · **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

· **Transport hazard class(es)**
 · **DOT**
 · **Class** Void

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



· **Class** 9 (M7) Miscellaneous dangerous substances and articles
 · **Label** 9

· **IMDG, IATA**



· **Class** 9 Miscellaneous dangerous substances and articles
 · **Label** 9

· **Packing group**
 · **DOT** Void
 · **TDG, IMDG, IATA** III

· **Environmental hazards:** Product contains environmentally hazardous substances: Activated copper oxide
 · **Marine pollutant:** Symbol (fish and tree)
 · **Special marking (TDG):** Symbol (fish and tree)
 · **Special marking (IATA):** Symbol (fish and tree)

· **Special precautions for user** Warning: Miscellaneous dangerous substances and articles
 · **Danger code (Kemler):** 90
 · **EMS Number:** F-A,S-F
 · **Stowage Category** A
 · **Stowage Code** SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

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

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

(Contd. of page 8)

· **Transport/Additional information:**

· **TDG**

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5 kg

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· **UN "Model Regulation":**

Non regulated according to above specifications.

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES,
SOLID, N.O.S., 9, III

15 Regulatory information

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

1344-28-1	aluminium oxide	31.405% w/w
7440-44-0	carbon	25.0% w/w
1318-02-1	Zeolites	18.8% w/w

· **Sara**

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

7664-93-9	sulphuric acid
-----------	----------------

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

1344-28-1	aluminium oxide
1317-38-0	copper(II) oxide
1313-13-9	manganese dioxide
1313-99-1	nickel monoxide
1308-06-1	tricobalt tetraoxide
7664-93-9	sulphuric acid

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

1344-28-1	aluminium oxide
1317-38-0	copper(II) oxide
1313-13-9	manganese dioxide
1313-99-1	nickel monoxide
1308-06-1	tricobalt tetraoxide
7664-93-9	sulphuric acid

· **Canadian substance listings:**

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

1344-28-1	aluminium oxide
-----------	-----------------

(Contd. on page 10)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/17/2018

Review date 07/17/2018

Trade name: FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB

(Contd. of page 9)

7440-44-0	carbon
1317-38-0	copper(II) oxide
1313-13-9	manganese dioxide
1313-99-1	nickel monoxide
1308-06-1	tricobalt tetraoxide
7664-93-9	sulphuric acid

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

1313-99-1	nickel monoxide
-----------	-----------------

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

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 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

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

16 Other information

Disclaimer

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

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

· **Contact:**

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

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

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

· **Abbreviations and acronyms:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**
- **Code du produit:** N9306819
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**

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

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

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

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

2 Identification des dangers

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



GHS08 Danger pour la santé

Cancérogénicité - catégorie 1A
Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - catégorie 1

H350 Peut provoquer le cancer.
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



GHS07

Toxicité aiguë - voie orale - catégorie 4
Sensibilisant cutané - catégorie 1
Irritation oculaire - catégorie 2B

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
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** GHS07, GHS08
- **Mention d'avertissement** Danger

(suite page 2)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB

(suite de la page 1)

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

oxyde de cuivre(II)
monoxyde de nickel
dioxyde de manganèse
tétraoxyde de tricobalt

· **Mentions de danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H320 Provoque une irritation des yeux.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H350 Peut provoquer le cancer.
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

· **Conseils de prudence**

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P264 Se laver soigneusement après manipulation.
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
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.
P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P330 Rincer la bouche.
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
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.
P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
P314 Demander un avis médical/Consulter un médecin en cas de malaise.
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.
P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P405 Garder sous clef.
P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 1
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = *1
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

(suite de la page 2)

· **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:**

1344-28-1	oxyde d'aluminium	31,405% w/w
1318-02-1	Zeolites	18,8% w/w
1317-38-0	oxyde de cuivre(II)	7,0% w/w
1313-13-9	dioxyde de manganèse	6,44% w/w
1313-99-1	monoxyde de nickel	1,0% w/w
1308-06-1	tétraoxyde de tricobalt	1,0% w/w

· **Composants additifs**

7440-44-0	carbone	25,0% w/w
12926-00-8	Silica gel	9,3% w/w
7664-93-9	acide sulfurique	0,055% w/w

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 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, 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** 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.

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

(suite de la page 3)

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

1344-28-1 oxyde d'aluminium	
EL (Canada)	Valeur à long terme: 1,0 mg/m ³ respirable, as Al
EV (Canada)	Valeur à long terme: 10 mg/m ³ total dust
1313-13-9 dioxyde de manganèse	
EL (Canada)	Valeur à long terme: 0,2 mg/m ³ as Mn; R

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

(suite de la page 4)

1313-99-1 monoxyde de nickel	
EL (Canada)	Valeur à long terme: 0,05 mg/m ³ as Ni; ACGIH A1, IARC 1
EV (Canada)	Valeur à long terme: 0,2 mg/m ³ Inhalable fraction, as Ni
1308-06-1 tétraoxyde de tricobalt	
EL (Canada)	Valeur à long terme: 0,02 mg/m ³ as Co; IARC 2B

· **Remarques supplémentaires:**

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

· **Contrôles de l'exposition**

· **Équipement de protection individuel:**

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

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

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

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

Conserver à part les vêtements de protection.

Éviter tout contact avec les yeux.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

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

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

· **Matériau des gants**

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

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

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

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

(suite de la page 5)

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles	
· Indications générales	
· Aspect:	
Forme:	Substance solide
Couleur:	Selon désignation produit
· Odeur:	Légère
· 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.
· Point d'éclair	Non applicable.
· Inflammabilité (solide, gaz):	Non déterminé.
· Température de décomposition:	Non déterminé.
· Température d'auto-inflammabilité:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif.
· Limites d'explosion:	
Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
· Pression de vapeur:	Non applicable.
· Densité:	Non déterminée.
· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur:	Non applicable.
· Taux d'évaporation:	Non applicable.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Pas ou peu miscible
· Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Non déterminé.
· Viscosité:	
Dynamique:	Non applicable.
Cinématique:	Non applicable.
· Teneur en solvants:	
Teneur en substances solides:	71,8 %
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

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.

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB

(suite de la page 6)

- **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

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet 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:
Nocif
Irritant

- **Catégories cancérogènes**

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

1318-02-1	Zeolites	3
1313-99-1	monoxyde de nickel	1
1308-06-1	tétraoxyde de tricobalt	2B
7664-93-9	acide sulfurique	1

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

1313-99-1	monoxyde de nickel	K
7664-93-9	acide sulfurique	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 le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

(suite page 8)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB

· **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite de la page 7)

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** néant
- **TMD, IMDG, IATA** UN3077

- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **DOT** néant
- **TMD** 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT**
- **Class** néant

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



- **Classe** 9 (M7) Matières et objets dangereux divers.
- **Étiquette** 9

· **IMDG, IATA**



- **Class** 9 Matières et objets dangereux divers.
- **Label** 9

- **Groupe d'emballage**
- **DOT** néant

(suite page 9)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: **FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB**

(suite de la page 8)

· TMD, IMDG, IATA	III
· Dangers pour l'environnement:	<i>Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : oxyde de cuivre(II)</i>
· Marine Pollutant:	<i>Signe conventionnel (poisson et arbre)</i>
· Marquage spécial (TMD):	<i>Signe conventionnel (poisson et arbre)</i>
· Marquage spécial (IATA):	<i>Signe conventionnel (poisson et arbre)</i>
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	<i>Attention: Matières et objets dangereux divers.</i>
· Indice Kemler:	<i>90</i>
· No EMS:	<i>F-A,S-F</i>
· Stowage Category	<i>A</i>
· Stowage Code	<i>SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</i>
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	<i>Non applicable.</i>
· Indications complémentaires de transport:	

· TMD	
· Quantités limitées (LQ)	<i>5 kg</i>
· Quantités exceptées (EQ)	<i>Code: E1</i>
	<i>Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g</i>
	<i>Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 g</i>
· Catégorie de transport	<i>3</i>

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	<i>5 kg</i>
· Excepted quantities (EQ)	<i>Code: E1</i>
	<i>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g</i>
	<i>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</i>
· "Règlement type" de l'ONU:	<i>UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, III</i>

15 Informations sur la réglementation

· Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement		
1344-28-1	oxyde d'aluminium	31,405% w/w
7440-44-0	carbone	25,0% w/w
1318-02-1	Zeolites	18,8% w/w
· Sara		
· Section 355 (extremely hazardous substances):		
7664-93-9	acide sulfurique	
· Section 313 (Specific toxic chemical listings):		
1344-28-1	oxyde d'aluminium	
1317-38-0	oxyde de cuivre(II)	

(suite page 10)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB

(suite de la page 9)

1313-13-9	dioxyde de manganèse
1313-99-1	monoxyde de nickel
1308-06-1	tétraoxyde de tricobalt
7664-93-9	acide sulfurique

· TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)

1344-28-1	oxyde d'aluminium
1317-38-0	oxyde de cuivre(II)
1313-13-9	dioxyde de manganèse
1313-99-1	monoxyde de nickel
1308-06-1	tétraoxyde de tricobalt
7664-93-9	acide sulfurique

· Liste canadienne des substances

· Liste des substances domestiques (DSL) du Canada

1344-28-1	oxyde d'aluminium
7440-44-0	carbone
1317-38-0	oxyde de cuivre(II)
1313-13-9	dioxyde de manganèse
1313-99-1	monoxyde de nickel
1308-06-1	tétraoxyde de tricobalt
7664-93-9	acide sulfurique

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

1313-99-1	monoxyde de nickel
-----------	--------------------

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

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 1 (Classification propre): peu polluant.

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

16 Autres informations

Déni/clause limitative de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont basés sur nos connaissances actuelles et jugées correctes à la date de leur publication, mais il est impossible d'affirmer leur exactitude et leur caractère exhaustif. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une norme de qualité. Tout matériau peut présenter des dangers inconnus et doit par conséquent être utilisé

(suite page 11)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/17/2018

Révision: 07/17/2018

Nom du produit: FILTER-TRP OXY-MSTRE HYDROCARB ABSORB

(suite de la page 10)

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:**

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

CA/FR