

## Section 1 : Identification de la substance/du mélange et de l'entreprise/entreprise

### 1.1 Identifiant de produit

**Nom du produit**

• **65% Zincote®**

**Synonymes**

• Anti-Seize; Lubricant; Sealant; Thread Compound

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Utilisations pertinentes identifiées**

• Dégrippant, lubrifiant, graisse pour la protection des filetages de vis

### 1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche signalétique

**Fabricant**

• Topco Oilsite Products Ltd.  
Bay 7, 3401 - 19th Street N.E.  
Calgary, Alberta T2E 6S8  
Canada  
www.topcoilsite.com  
msds@topcoilsite.com

**Téléphone (général)** • 403-219-0255

### 1.4 Numéro de téléphone d'urgence

**Fabricant**

• 403-219-0255

**Service d'information sur les poisons et les drogues (Alberta Health Services)** • 1-800-332-1414

## Section 2 : Identification des dangers

### UE/CEE

Selon: Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modifié par 2015/830]

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**CLP**

- Cancérogénicité 2 - H351  
Danger pour le milieu aquatique – Danger aigu 1 - H400  
Danger pour le milieu aquatique – Danger chronique 1 - H410

### 2.2 Éléments de l'étiquette

**CLP**

#### ATTENTION



**Mentions de danger** • H351 - Suspecté de provoquer le cancer.  
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets néfastes à long terme.

#### Mises en garde

- Prévention** • P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.  
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

- Réponse** • P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander des soins/conseils médicaux.  
P391 - Recueillir le produit répandu.

- Entreposage/élimination** • P405 - Garder sous clef.  
P501 - Éliminer le contenu ou le contenant conformément à la réglementation locale, régionale, nationale ou internationales.

## 2.3 Autres dangers

### CLP

- Le chauffage au-dessus du point de fusion provoque la libération d'oxydes métalliques, ce qui peut entraîner la fièvre des fondeurs par inhalation. Les symptômes sont des frissons, la fièvre, des malaises et des douleurs musculaires.  
Selon le règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP), ce produit est considéré dangereux.

## ONU SGH

Selon: Système général harmonisé (SGH) des Nations Unies concernant la classification et l'étiquetage des produits chimiques : Quatrième édition révisée

## 2.1 Classification de la substance ou du mélange

- Mentions de danger SGH (classification)**
- Légère irritation cutanée 3
  - Cancérogénicité 2
  - Danger pour le milieu aquatique – Danger aigu 1
  - Danger pour le milieu aquatique – Danger chronique 1

## 2.2 Éléments de l'étiquette

### UN GHS

#### ATTENTION



- Mentions de danger** • Provoque une légère irritation cutanée  
Suspecté de provoquer le cancer.  
Très toxique pour les organismes aquatiques.  
Très toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets néfastes à long terme.

#### Mises en garde

- Prévention** • Se procurer les instructions avant utilisation.  
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
Éviter le rejet dans l'environnement.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

- Réponse** • En cas d'irritation cutanée : Demander des soins/conseils médicaux.  
EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander des soins/conseils médicaux.  
Recueillir le produit répandu.

- Entreposage/élimination** • Garder sous clef.  
Éliminer le contenu ou le contenant conformément à la réglementation locale, régionale, nationale ou internationales.

## 2.3 Autres dangers

## UN GHS

- Le chauffage au-dessus du point de fusion provoque la libération d'oxydes métalliques, ce qui peut entraîner la fièvre des fondeurs par inhalation. Les symptômes sont des frissons, la fièvre, des malaises et des douleurs musculaires. Conformément au Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH), ce produit est considéré dangereux

## États-Unis (US)

Selon: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

OSHA HCS 2012 • Cancérogénicité 2

Sinon dangers Non classé - Dangers pour la santé - Metal fume fever

### 2.2 Éléments de l'étiquette

OSHA HCS 2012

#### ATTENTION



**Mentions de danger** • Suspecté de provoquer le cancer.

#### Mises en garde

**Prévention** • Se procurer les instructions avant utilisation.

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

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

**Réponse** • EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander des soins/conseils médicaux.

**Stockage/mise** • Garder sous clef.

**au rebut** Éliminer le contenu ou le contenant conformément à la réglementation locale, régionale, nationale ou internationales.

### 2.3 Autres dangers

OSHA HCS 2012 • Le chauffage au-dessus du point de fusion provoque la libération d'oxydes métalliques, ce qui peut entraîner la fièvre des fondeurs par inhalation. Les symptômes sont des frissons, la fièvre, des malaises et des douleurs musculaires. En vertu de la réglementation aux États-Unis (29 CFR 1910.1200 - Communication relative au danger), ce produit est considéré dangereux.

---

## Canada

Selon: WHMIS 2015

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

SIMDUT 2015

- Cancérogénicité 2

Dangers pour la santé non classés ailleurs 1

### 2.2 Éléments de l'étiquette

SIMDUT 2015

#### DANGER



**Mentions de danger** • Suspecté de provoquer le cancer.  
Le chauffage au-dessus du point de fusion provoque la libération d'oxydes métalliques, ce qui peut entraîner la fièvre des fondeurs par inhalation. Les symptômes sont des frissons, la fièvre, des malaises et des douleurs musculaires.

### Mises en garde

**Prévention** • Se procurer les instructions avant utilisation.  
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

**Réponse** • EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander des soins/conseils médicaux.

**Entreposage/élimination** • Garder sous clef.  
Éliminer le contenu ou le contenant conformément à la réglementation locale, régionale, nationale ou internationales.

## 2.3 Autres dangers

**SIMDUT 2015** • Au Canada, le produit mentionné précédemment est considéré dangereux selon le Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT).

## Section 3 — Composition/renseignements sur les ingrédients

### 3.1 Substances

• Le produit ne répond pas aux critères d'une substance.

### 3.2 Mélanges

Composition					
Nom chimique	Identifiants	%	LD50/LC50	Classifications selon réglementation/directive	Commentaires
Zinc powder, stabilized	CAS:7440-66-6 Numéro de code:231-175-3	50% TO 70%	NDA	<b>EU CLP through ATP07:</b> Annexe VI, Tableau 3.1 : Aquatic Acute 1, H400 ; Aquatic Chronic 1, H410 <b>UN GHS Rev. 4:</b> Skin Irrit. 3 ; Aquatic Acute 1 ; Aquatic Chronic 1 <b>OSHA HCS 2012:</b> Comb. Dust ; Dangers non classés ailleurs - Risques pour la santé - Fièvre des fondeurs <b>WHMIS 2015:</b> Comb. Dust ; Dangers non classés ailleurs - Risques pour la santé - Fièvre des fondeurs	NDA
Crystalline silica	CAS:14808-60-7 Numéro de code:238-878-4	0.5% TO 40.036%	NDA	<b>EU CLP through ATP07:</b> Carc. 1A, H350i ; STOT RE 1, H372 (poumons, inhl) <b>UN GHS Rev. 4:</b> Carc. 1A ; STOT RE 1 (poumons, inhl) <b>OSHA HCS 2012:</b> Carc. 1A ; STOT RE 1 (poumons, inhl) <b>WHMIS 2015:</b> Carc. 1A ; STOT RE 1 (poumons, inhl)	NDA
Asphalt	CAS:8052-42-4 EINECS:232-490-9	0% TO 39.286%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • >5000 mg/kg	<b>EU CLP through ATP07:</b> Carc. 2, H351 <b>UN GHS Rev. 4:</b> Carc. 2 <b>OSHA HCS 2012:</b> Carc. 2 <b>WHMIS 2015:</b> Carc. 2	NDA
Talc	CAS:14807-96-6 Numéro de code:238-877-9	3% TO 15%	NDA	<b>EU CLP through ATP07:</b> STOT RE 1, H372 (poumons, inhl) <b>UN GHS Rev. 4:</b> Skin Irrit. 3 ; STOT RE 1 (poumons, inhl) <b>OSHA HCS 2012:</b> STOT RE 1 (poumons, inhl)	NDA

				WHMIS 2015: STOT RE 1 (poumons, inh)	
Chlorite	CAS:1318-59-8 EINECS:215-285-9	0.5% TO 4.5%	NDA	EU CLP through ATP07: Non classé UN GHS Rev. 4: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé	NDA
Dolomite	CAS:16389-88-1 EINECS:240-440-2	0.25% TO 1.5%	NDA	EU CLP through ATP07: Non classé UN GHS Rev. 4: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé	NDA
Carbonic acid, magnesium salt (1:1)	CAS:546-93-0 Numéro de code:208-915-9	0.05% TO 0.75%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • 8000 mg/kg	EU CLP through ATP07: Non classé UN GHS Rev. 4: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé	NDA
Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	CAS:68457-79-4 EINECS:270-608-0	0.5355% TO 0.714%	NDA	EU CLP through ATP07: Non classé UN GHS Rev. 4: Acute Tox. 5 (orl) OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé	NDA

Voir la section 16 pour le texte complet des déclarations H

## Section 4 — Premiers soins

### 4.1 Description des premiers soins

- Inhalation** • Déplacer la victime à l'air frais. Administrer de l'oxygène si la respiration est difficile. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire pas.
- Peau** • En cas de contact avec la substance, rincer immédiatement la peau à l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.
- Yeux** • En cas de contact avec la substance, rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.
- Ingestion** • Consulter immédiatement un médecin en cas d'ingestion.

### 4.2 Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

- Voir la section 11 sur les informations toxicologiques.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Notes pour le médecin** • Tous les traitements doivent être basés sur les signes et les symptômes de détresse du patient. Il faudrait envisager l'éventualité d'une exposition excessive à d'autres substances que le présent produit.

## Section 5 — Mesures de lutte contre les incendies

### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** • En cas d'incendie, utiliser le moyen d'extinction approprié pour le feu environnant.

- Moyens d'extinction inappropriés** • Aucune donnée disponible

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers inhabituels d'incendie et d'explosion** • Néant

- Produits de combustion dangereux** • Aucune donnée disponible

### 5.3 Conseils aux pompiers

- Les vêtements de pompiers structurels de protection ne fournissent qu'une protection limitée.  
Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive (ARA).

## Section 6 — Mesures à prendre en cas d'un déversement accidentel

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Précautions individuelles** • Ventiler la zone. Ne pas marcher sur le produit déversé Porter un équipement de protection individuelle approprié, éviter tout contact direct.

**Mesures d'urgence** • Garder le personnel non-autorisé à l'écart. Rester en amont.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

• Éviter les déversements dans les cours d'eau et les égouts.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Mesures de confinement/de nettoyage** • Enlever la matière renversée à l'aide d'une pelle ou d'une brosse et la mettre dans un contenant approprié

### 6.4 Référence à d'autres sections

• Voir la section 8 sur les contrôles de l'exposition et la protection personnelle, ainsi que la section 13 sur la mise au rebut.

## Section 7 — Manutention et ocentreposage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manutention sans danger

**Manutention** • Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate. Respecter les bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène au travail. Porter un équipement de protection individuelle approprié, éviter tout contact direct. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit. Se laver soigneusement au savon et à l'eau après la manipulation et avant de manger, de boire ou de fumer.

### 7.2 Conditions pour un ocentreposage sûr, y compris toute incompatibilité

**Entreposage** • Garder le contenant bien fermé Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

• Voir la section 1.2 sur les utilisations pertinentes identifiées.

## Section 8 — Gestion de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition/lignes directrices						
	Résultat	ACGIH	Allemagne DFG	Argentine	Australie	Canada-Alberta
Asphalt (8052-42-4)	TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume, inhalable particulate matter, as benzene-soluble aerosol)	Non établi(e)	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [CMP] (Bitumen, inhalable fraction, as soluble aerosol in benzene)	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume)	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (Petroleum; Bitumen, fume)
Carbonic acid, magnesium salt (1:1) (546-93-0)	TWA	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing no asbestos and <1% crystalline silica, inhalable dust, listed under Magnesite)	Non établi(e)
Crystalline silica (14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate matter)	Non établi(e)	0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA [CMP] (respirable fraction)	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)	0.025 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate)
Talc (14807-96-6)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica, respirable particulate matter)	Non établi(e)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA [CMP] (respirable fraction, particulate matter containing no asbestos and less than 1% crystalline silica)	2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing no asbestos fibers)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable particulate)
	Plafonds	Non établi(e)	0.4 mg/m <sup>3</sup> Peak (respirable fraction);	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)

Zinc powder, stabilized (7440-66-6)			4 mg/m3 Peak (inhalable fraction)			
	MAKs	Non établi(e)	0.1 mg/m3 TWA MAK (respirable fraction); 2 mg/m3 TWA MAK (inhalable fraction)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)

**Limites d'exposition/lignes directrices (Suite)**

	Résultat	Canada-Colombie-Britannique	Canada-Manitoba	Canada-Nouveau-Brunswick	Canada-Nouvelle-Écosse	Canada-Nunavut
Asphalt (8052-42-4)	TWA	0.5 mg/m3 TWA (inhalable fume, as Benzene-soluble aerosol)	0.5 mg/m3 TWA (fume, inhalable particulate matter, as Benzene soluble aerosol)	5 mg/m3 TWA (petroleum fumes)	0.5 mg/m3 TWA (fume, inhalable particulate matter, as Benzene soluble aerosol)	0.5 mg/m3 TWA (Bitumen, fume, as Benzene soluble aerosol (inhalable fraction))
	STEL	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	1.5 mg/m3 STEL (Bitumen, fume, as Benzene soluble aerosol (inhalable fraction))
Carbonic acid, magnesium salt (1:1) (546-93-0)	TWA	10 mg/m3 TWA (total dust); 3 mg/m3 TWA (respirable fraction)	Non établi(e)	10 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica)	Non établi(e)	10 mg/m3 TWA
	STEL	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	20 mg/m3 STEL
Crystalline silica (14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3 TWA (respirable)	0.025 mg/m3 TWA (respirable particulate matter)	0.1 mg/m3 TWA (respirable fraction)	0.025 mg/m3 TWA (respirable particulate matter)	0.05 mg/m3 TWA (respirable fraction, listed under Silica - crystalline)
Talc (14807-96-6)	TWA	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable particulate)	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable particulate matter)	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable particulate matter)	2 mg/m3 TWA (respirable fraction)

**Limites d'exposition/lignes directrices (Suite)**

	Résultat	Canada-Ontario	Canada-Québec	Canada-Saskatchewan	Canada-Territoires du Nord-Ouest	Canada-Yukon
Asphalt (8052-42-4)	STEL	Non établi(e)	Non établi(e)	1.5 mg/m3 STEL (fume and inhalable fraction, as Benzene soluble aerosol)	1.5 mg/m3 STEL (Bitumen, fume, as Benzene soluble aerosol (inhalable fraction))	10 mg/m3 STEL (fume)
	TWA	0.5 mg/m3 TWA (fume, inhalable, as Benzene-soluble aerosol)	5 mg/m3 TWAEV (fume)	0.5 mg/m3 TWA (fume and inhalable fraction, as Benzene soluble aerosol)	0.5 mg/m3 TWA (Bitumen, fume, as Benzene soluble aerosol (inhalable fraction))	5 mg/m3 TWA (fume)
Carbonic acid, magnesium salt (1:1) (546-93-0)	STEL	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	20 mg/m3 STEL	Non établi(e)
	TWA	Non établi(e)	10 mg/m3 TWAEV (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, total dust)	Non établi(e)	10 mg/m3 TWA	Non établi(e)
Crystalline silica (14808-60-7)	TWA	0.10 mg/m3 TWA (designated substances regulation, respirable, listed under Silica, crystalline)	0.1 mg/m3 TWAEV (respirable dust)	0.05 mg/m3 TWA (respirable fraction, listed under Silica - crystalline (Trydimite removed))	0.05 mg/m3 TWA (respirable fraction, listed under Silica - crystalline)	300 particle/mL TWA (listed under Silica - Quartz, crystalline)
Talc (14807-96-6)	TWA	2 mg/m3 TWA (containing no Asbestos and <1%)	3 mg/m3 TWAEV (respirable dust)	2 mg/m3 TWA (respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (respirable fraction)	20 mppcf TWA

		Crystalline silica, respirable)				
Limites d'exposition/lignes directrices (Suite)						
	Résultat	Chine	États-Unis - Californie	France	Inde	Indonésie
Asphalt (8052-42-4)	TWA	5 mg/m3 TWA (fume, as Benzene soluble matter)	5 mg/m3 PEL (fume)	Non établi(e)	Non établi(e)	0.5 mg/m3 TWA (soluble aerosol, fume)
	STEL	12.5 mg/m3 STEL (fume, as Benzene soluble matter)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Carbonic acid, magnesium salt (1:1) (546-93-0)	TWA	Non établi(e)	Non établi(e)	10 mg/m3 TWA [VME]	Non établi(e)	10 mg/m3 TWA
Dolomite (16389-88-1)	STEL	16 mg/m3 STEL (total dust); 8 mg/m3 STEL (respirable dust)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
	TWA	8 mg/m3 TWA (total dust); 4 mg/m3 TWA (respirable dust)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Crystalline silica (14808-60-7)	TWA	0.7 mg/m3 TWA (containing 50 - 80% free SiO <sub>2</sub> , total dust); 0.3 mg/m3 TWA (containing 50 - 80% free SiO <sub>2</sub> , respirable dust); 1 mg/m3 TWA (containing 10 - 50% free SiO <sub>2</sub> , total dust); 0.7 mg/m3 TWA (containing 10 - 50% free SiO <sub>2</sub> , respirable dust); 0.5 mg/m3 TWA (containing >80% free SiO <sub>2</sub> , total dust); 0.2 mg/m3 TWA (containing >80% free SiO <sub>2</sub> , respirable dust)	0.3 mg/m3 PEL (total dust); 0.1 mg/m3 PEL (respirable dust)	0.1 mg/m3 TWA [VME] (restrictive limit, alveolar fraction)	(10600)/(%Quartz + 10) mppcm TWA, dust count; (10)/(%Quartz + 2) mg/m3 TWA, respirable dust; (30)/(%Quartz + 3) mg/m3 TWA, total dust	0.1 mg/m3 TWA (respirable particulate)
	STEL	2 mg/m3 STEL (containing 10 - 50% free SiO <sub>2</sub> , total dust); 1.4 mg/m3 STEL (containing 50 - 80% free SiO <sub>2</sub> , total dust); 1 mg/m3 STEL (containing >80% free SiO <sub>2</sub> , total dust); 1.4 mg/m3 STEL (containing 10 - 50% free SiO <sub>2</sub> , respirable dust); 0.6 mg/m3 STEL (containing 50 - 80% free SiO <sub>2</sub> , respirable dust); 0.4 mg/m3 STEL (containing >80% free SiO <sub>2</sub> , respirable dust)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Talc (14807-96-6)	TWA	3 mg/m3 TWA (free SiO <sub>2</sub> <10%, total dust); 1 mg/m3 TWA	2 mg/m3 PEL (respirable dust, containing no Asbestos fibers,	Non établi(e)	Non établi(e)	2 mg/m3 TWA (not containing fiber Asbestos, use NAB asbestos for talc



		(free SiO <sub>2</sub> <10%, respirable dust)	<1% Crystalline silica)			containing fiber asbestos, respirable particulate)
	STEL	6 mg/m <sup>3</sup> STEL (free SiO <sub>2</sub> <10%, total dust); 2 mg/m <sup>3</sup> STEL (free SiO <sub>2</sub> <10%, respirable dust)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Limites d'exposition/lignes directrices (Suite)						
	Résultat	Israël	Japon	Malaisie	Mexique	NIOSH
Asphalt (8052-42-4)	STEL	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	10 mg/m <sup>3</sup> STEL [PPT-CT]	Non établi(e)
	TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume, inhalable fraction, as benzene soluble aerosol)	Non établi(e)	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume)	5 mg/m <sup>3</sup> TWA VLE-PPT	Non établi(e)
	Plafonds	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (fume, 15 min)
Carbonic acid, magnesium salt (1:1) (546-93-0)	TWA	Non établi(e)	Non établi(e)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica)	Non établi(e)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust, listed under Magnesite); 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust, listed under Magnesite)
Crystalline silica (14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)	Non établi(e)	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA VLE-PPT (respirable fraction)	0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)
Talc (14807-96-6)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup> TWA (airborne dust no otherwise classified); 2 mg/m <sup>3</sup> TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline silica, respirable fraction)	0.5 mg/m <sup>3</sup> OEL (Class 1 Dust, respirable dust); 2 mg/m <sup>3</sup> OEL (Class 1 Dust, total dust)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction of particulate matter)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA VLE-PPT (respirable fraction)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing no Asbestos and <1% Quartz, respirable dust)
Limites d'exposition/lignes directrices (Suite)						
	Résultat	OSHA	OSHA annulée	Pays-Bas	Portugal	Royaume-Uni
Asphalt (8052-42-4)	TWA	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (fumes, inhalable fraction, as Benzene soluble aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fumes)
	STEL	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	10 mg/m <sup>3</sup> STEL (fumes)
Crystalline silica (14808-60-7)	TWA	50 µg/m <sup>3</sup> TWA (listed under Respirable crystalline silica)	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)	0.075 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust, listed under Silicium dioxide)	0.025 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (respirable fraction)	Non établi(e)
Talc (14807-96-6)	TWA	Non établi(e)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (<1% Crystalline silica, containing no Asbestos, respirable dust)	0.25 mg/m <sup>3</sup> TWA	2 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (respirable fraction, particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica)	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)
	STEL	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	3 mg/m <sup>3</sup> STEL (calculated, respirable dust)
Limites d'exposition/lignes directrices (Suite)						
	Résultat	Russie	Singapour	Venezuela		
Asphalt (8052-42-4)	TWA	Non établi(e)	5 mg/m <sup>3</sup> PEL (fume)	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [VTRE-L-8/40] (fume, as Benzene soluble aerosols)		

Dolomite (16389-88-1)	TWA	6 mg/m3 TWA (aerosol)	Non établi(e)	Non établi(e)
Crystalline silica (14808-60-7)	STEL	3 mg/m3 STEL (glass, disintegration aerosol, total mass of aerosols, listed under Silicon dioxide amorphous and vitreous); 3 mg/m3 STEL (regulated under Quartz, total mass of aerosols, listed under Silicon dioxide crystalline)	Non établi(e)	Non établi(e)
	TWA	1 mg/m3 TWA (glass, disintegration aerosol, total mass of aerosols, listed under Silicon dioxide amorphous and vitreous); 1 mg/m3 TWA (total mass of aerosols, listed under Crystalline silicon dioxide)	0.1 mg/m3 PEL (respirable dust)	0.025 mg/m3 TWA [VTRE-L-8/40 (respirable fraction)]
Talc (14807-96-6)	TWA	Non établi(e)	2 mg/m3 PEL	2 mg/m3 TWA [VTRE-L-8/40 (respirable fraction; particulate containing no Asbestos and <1% Crystalline silica)]

## Notations de la gestion de l'exposition

### Mexique

- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not classifiable as a human carcinogen)
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A4 - Not classifiable as a human carcinogen)

### Portugal

- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fumes))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (A2 - Suspected Human Carcinogen)
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)

### Indonésie

- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 - not classifiable as a human carcinogen)
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A4 - not classifiable as a human carcinogen (not containing asbestos fiber))

### Argentine

- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not classifiable as a human carcinogen (fumes))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (A2 - Suspected human carcinogen)
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A1 - Confirmed human carcinogen)

### Canada-Colombie-Britannique

- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (IARC Category 2A - Probable Human Carcinogen (fume; occupational exposure to oxidized Bitumens and their emissions during road paving); IARC Category 2B - Possible Human Carcinogen (fume; occupational exposure to straight-run Bitumens and their emissions during road paving)) | **Substances désignées:** (IARC Category 2B - Possible Human Carcinogen (fume; occupational exposure to straight-run Bitumens and their emissions during road paving); IARC Category 2A - Probable Human Carcinogen (fume; occupational exposure to oxidized Bitumens and their emissions during road paving))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (ACGIH Category A2 - Suspected Human Carcinogen; IARC Category 1 - Human Carcinogen) | **Substances désignées:** (ACGIH Category A2 - Suspected Human Carcinogen; IARC Category 1 - Human Carcinogen)

### Canada-Manitoba

- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen (fume, Coal tar-free))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (A2 Suspected Human Carcinogen)
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no Asbestos fibers))

### Canada-Nouveau-Brunswick

- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fumes))
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)

### Canada-Nouvelle-Écosse

- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fume, Coal tar-free))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (A2 - Suspected Human Carcinogen)
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no Asbestos fibers))

### Canada-Ontario

- Crystalline silica (14808-60-7): **Substances désignées:** (0.10 mg/m3 TWA (respirable fraction, listed under Silica, crystalline))

### Canada-Québec

- Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (C2 carcinogen - effect suspected in humans)

### Venezuela

- Asphalt (8052-42-4): **Plafonds:** (Present)
- Crystalline silica (14808-60-7): **Plafonds:** (Present)
- Talc (14807-96-6): **Plafonds:** (Present)

### ACGIH

- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fume, coal tar-free))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (A2 - Suspected Human Carcinogen)

•Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no asbestos fibers))

#### Allemagne DFG

•Zinc powder, stabilized (7440-66-6): **Grossesse:** (no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to (respirable; inhalable))

•Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (Category 2 (considered to be carcinogenic for man; aerosol and vapor)) | **Peau:** (skin notation (aerosol and vapour))

•Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (Category 1 (causes cancer in man; alveola fraction))

•Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (Category 3B (could be carcinogenic for man; free of asbestos fibers))

### Limites d'exposition supplémentaires

#### Thaïlande

•Crystalline silica (14808-60-7): **Poussières minérales:** (TWA ((250/(%SiO<sub>2</sub> + 5)), mppcf, respirable dust); TWA ((10/(%SiO<sub>2</sub> + 2)), mg/m<sup>3</sup>, respirable dust); TWA ((30/(%SiO<sub>2</sub> + 2)), mg/m<sup>3</sup>, total dust))

•Talc (14807-96-6): **Poussières minérales:** (20 mppcf TWA)

#### Israël

•Asphalt (8052-42-4): **Marqueurs biologiques de l'exposition professionnelle:** (Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 1-Hydroxypyrene with hydrolysis (nonquantitative))

#### OSHA

•Crystalline silica (14808-60-7): **Poussières minérales:** ((250)/(%SiO<sub>2</sub> + 5) mppcf TWA, respirable fraction; (10)/(%SiO<sub>2</sub> + 2) mg/m<sup>3</sup> TWA, respirable fraction)

•Talc (14807-96-6): **Poussières minérales:** (20 mppcf TWA (if 1% Quartz or more; use Quartz limit))

#### ACGIH

•Asphalt (8052-42-4): **BEIs:** (Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 1-Hydroxypyrene with hydrolysis (nonquantitative)) |

**Base TLV - Effets critiques:** (eye and upper respiratory tract irritation (fume))

•Crystalline silica (14808-60-7): **Base TLV - Effets critiques:** (lung cancer; pulmonary fibrosis)

•Talc (14807-96-6): **Base TLV - Effets critiques:** (pulmonary fibrosis (containing no asbestos fibers); pulmonary function (containing no asbestos fibers))

## 8.2 Gestion de l'exposition

### Mesures/contrôles techniques

- Une bonne ventilation générale est recommandée. Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes fermées, fournir une ventilation aspirante locale ou d'autres moyens techniques pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si les limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations des particules en suspension à un niveau acceptable.

### Équipement de protection individuelle

#### Respiratoire

- Si la ventilation est insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié

#### Yeux/visage

- Porter une protection oculaire (lunettes de sécurité ou écran facial).

#### Peau/corps

- Caoutchouc ou tissu. Porter des manches longues et/ou des combinaisons de protection.

### Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

- Il faut concevoir des contrôles pour éviter les rejets dans l'environnement, notamment établir des procédures pour empêcher tout déversement et rejet dans l'atmosphère et les voies d'eau. Suivre les bonnes pratiques pour la gestion de site et l'élimination des déchets.

#### Clé des abréviations

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene (ACGIH, Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

BEI = Indices biologiques d'exposition

MAK = 'Maximale Arbeitsplatz Konzentration' est la concentration maximale admissible

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH, Institut national de la sécurité et de la santé au travail des États-Unis)

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (OSHA, Administration américaine de la sécurité et de la santé au travail)

PEL = Niveau d'exposition admissible déterminé par l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration)

STEL = Les limites d'exposition à court terme sont basées sur des expositions de 15 minutes

TLV = Valeur limite d'exposition déterminée par l'ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

TWA = Les moyennes pondérées dans le temps sont basées sur des expositions de 8 heures par jour et 40 heures par semaine

TWAEV = Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps

## Section 9 — Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

#### Description de la substance

Forme physique	Solide	Apparence/description	Pâte semi-solide de couleur gris clair avec une légère odeur de pétrole.
Couleur	Gris clair.	Odeur	Légère odeur de pétrole.
Seuil de perception de l'odeur	Données manquantes		
<b>Propriétés générales</b>			
Point d'ébullition	> 260 °C(> 500 °F)	Point de fusion/point de congélation	Données manquantes
Température de décomposition	Données manquantes	pH	Données manquantes
Densité/densité relative	= 1.84 Water=1	Solubilité dans l'eau	Données manquantes
Viscosité	Données manquantes	Propriétés explosives :	Données manquantes
Propriétés comburantes :	Données manquantes		
<b>Volatilité</b>			
Pression de vapeur	Données manquantes	Densité de vapeur	Données manquantes
Taux d'évaporation	Données manquantes		
<b>Inflammabilité</b>			
Point d'éclair	> 171 °C(> 339.8 °F)	LSE	Données manquantes
LIE	Données manquantes	Autoinflammation	Données manquantes
Inflammabilité (solide, gaz) :	Données manquantes		
<b>Environnementale</b>			
Coefficient de partage octanol/eau	Données manquantes	Dégradation	Données manquantes

## 9.2 Autres renseignements

- Aucun paramètre physique ou chimique supplémentaire noté

## Section 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

- Pas de réactions dangereuses connues sous des conditions normales d'utilisation.

### 10.2 Stabilité chimique

- Stable sous des conditions normales de température et de pression.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

- Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

### 10.4 Conditions à éviter

- Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes.

### 10.5 Substances incompatibles

- Agents comburants puissants.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

- Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes de zinc.

## Section 11 — Données toxicologiques

### 11.1 Renseignements sur les effets toxicologiques

Components		
Zinc powder, stabilized (50% TO 70%)	7440-66-6	<b>Irritation:</b> Peau-Humain • 300 µg 3 Day(s)-Intermittent • Légère irritation; <b>Tumorigène/Cancérogène:</b> Ingestion/Oral-Souris TDLo • 12.6 mg/kg 46 Week(s)-Continu; <i>Tumorigène:</i> <b>Cancérogène selon les critères RTECS; Gastro-intestinal:Tumeurs;</b> <i>Tumorigène:</i> <b>Facilite l'action d'un agent cancérogène connu</b>
Asphalt (0% TO 39.286%)	8052-42-4	<b>Mutagène:</b> Adduits de l'ADN • Peau-Souris • 600 mg/kg ; <b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • >5000 mg/kg ; <i>Gastro-intestinal:Hypermotilité, diarrhée;</i> Inhalation-Rat LC50 • >94.4 mg/m <sup>3</sup> ; <b>Toxicité de doses multiples:</b> Inhalation-Rat TCLo • 100 mg/m <sup>3</sup> 6 Hour(s) 14 Week(s)-Intermittent; <i>Organes des sens et sens spécifiques:Olfaction:Tumeurs; Comportement:Consommation d'aliments (chez l'animal); Nutrition et métabolisme:Changements métabolites bruts:Perte de poids</i>

		<b>ou diminution du gain de poids;</b> Inhalation-Humain TDLo • <10 mg/m <sup>3</sup> 5.5 Year(s)-Intermittent; <i>Organes des sens et sens spécifiques:Yeux:Irritation de la conjonctive; Poumons, thorax ou respiration:Toux; Gastro-intestinal:Changements dans la structure ou le fonctionnement des glandes salivaires;</i> <b>Tumorigène/Cancérogène:</b> Peau-Souris TDLo • 130 g/kg 81 Week(s)-Intermittent; <i>Tumorigène:Cancérogène selon les critères RTECS; Poumons, thorax ou respiration:Tumeurs; Peau et appendices:Autre:Tumeurs</i>
Crystalline silica (0.5% TO 40.036%)	14808-60-7	<b>Mutagène:</b> Test du micronoyau • Non défini-Hamster • Poumon • 160 µg/cm <sup>3</sup> ; Dommage à l'ADN • Non défini-Humain • Autre type de cellules • 120 mg/L 24 Hour(s); Test du micronoyau • Non défini-Humain • Poumon • 40 µg/cm <sup>3</sup> ; <b>Toxicité aiguë:</b> Inhalation-Humain TCLo • 16 mppcf 8 Hour(s) 17.9 Year(s)-Intermittent; <i>Poumons, thorax ou respiration:Fibrose focale (pneumoconiose); Poumons, thorax ou respiration:Toux; Poumons, thorax ou respiration:Dyspnée; Inhalation-Rat TCLo • 200 mg/kg ; Poumons, thorax ou respiration:Fibrose focale (pneumoconiose); Poumons, thorax ou respiration:Autres changements; Nutrition et métabolisme:Changements chimiques ou de température:Fe;</i> <b>Toxicité de doses multiples:</b> Inhalation-Hamster TCLo • 3 mg/m <sup>3</sup> 6 Hour(s) 78 Week(s)-Intermittent; <i>Poumons, thorax ou respiration:Fibrose (interstitielle); Poumons, thorax ou respiration:Variation du poids des poumons; Inhalation-Rat TCLo • 58 mg/m<sup>3</sup> 13 Week(s)-Intermittent; Poumons, thorax ou respiration:Autres changements; Endocrine:Variation du poids du thymus; Sang:Variation du nombre des leucocytes (effet sur les globules blancs); Inhalation-Rat TCLo • 80 mg/m<sup>3</sup> 26 Week(s)-Intermittent; Poumons, thorax ou respiration:Fibrose focale (pneumoconiose); Sang:Changements dans la rate; Immunologique, notamment allergique:Diminution de la réponse immunitaire cellulaire;</i> <b>Tumorigène/Cancérogène:</b> Inhalation-Rat TCLo • 50 mg/m <sup>3</sup> 6 Hour(s) 71 Week(s)-Intermittent; <i>Tumorigène:Cancérogène selon les critères RTECS; Foie:Tumeurs</i>
Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate (0.5355% TO 0.714%)	68457-79-4	<b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • 3.6 g/kg ; <i>Comportement:Somnolence (activité générale diminuée); Poumons, thorax ou respiration:Autres changements; Gastro-intestinal:Hypermotilité, diarrhée</i>
Talc (3% TO 15%)	14807-96-6	<b>Irritation:</b> Peau-Humain • 300 µg 3 Day(s)-Intermittent • Légère irritation; <b>Tumorigène/Cancérogène:</b> Inhalation-Rat • 11 mg/m <sup>3</sup> 1 Year(s)-Intermittent; <i>Tumorigène:Agent tumorigène équivoque selon les critères RTECS; Poumons, thorax ou respiration:Tumeurs; Inhalation-Rat TCLo • 18 mg/m<sup>3</sup> 6 Hour(s) 2 Year(s)-Intermittent; Tumorigène:Cancérogène selon les critères RTECS; Poumons, thorax ou respiration:Cancer bronchique; Endocrine:Tumeurs</i>
Dolomite (0.25% TO 1.5%)	16389-88-1	<b>Reproduction:</b> Ingestion/Oral-Rat TDLo • 15000 mg/kg (6-15D preg); <i>Effets sur la reproduction:Effets sur l'embryon ou le fœtus:Autres effets sur l'embryon</i>
Carbonic acid, magnesium salt (1:1) (0.05% TO 0.75%)	546-93-0	<b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • 8000 mg/kg ; Inhalation-Rat TCLo • 76 mg/m <sup>3</sup> 4 Hour(s); <i>Cardiaque:Augmentation de la fréquence du pouls, sans baisse de la pression artérielle; Foie:Tests de la fonction hépatique altérés; Rein, uretère et vessie:Autres changements dans la composition de l'urine</i>

GHS Properties	Classification
Toxicité aiguë	UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes
Corrosion/irritation cutanée	UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Légère irritation cutanéeCatégorie 3 OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes
Lésion/irritation grave des yeux	UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes
Sensibilisation cutanée	UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes
Sensibilisation respiratoire	UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes

	OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes
Danger par aspiration	UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes
Cancérogénicité	UE/CLP•Cancérogénicité – Catégorie 2; Suspected of causing cancer ONU SGH 4•Cancérogénicité – Catégorie 2 OSHA HCS 2012•Cancérogénicité – Catégorie 2 SIMDUT 2015•Cancérogénicité – Catégorie 2
Mutagénicité des cellules germinales	UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes
Toxicité pour la reproduction	UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes
STOT-SE	UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes
STOT-RE	UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes

## Effets potentiels sur la santé

### Inhalation

- Aigu (immédiat)** • Dans des conditions normales d'utilisation, aucun effet observable sur la santé n'est attendu.  
**Chronique (différé)** • Aucune donnée disponible

### Peau

- Aigu (immédiat)** • Provoque une légère irritation cutanée.  
**Chronique (différé)** • Aucune donnée disponible

### Yeux

- Aigu (immédiat)** • Dans des conditions normales d'utilisation, aucun effet observable sur la santé n'est attendu.  
**Chronique (différé)** • Aucune donnée disponible

### Ingestion

- Aigu (immédiat)** • Dans des conditions normales d'utilisation, aucun effet observable sur la santé n'est attendu.  
**Chronique (différé)** • Aucune donnée disponible

**Effets cancérogènes** • Une exposition répétée et prolongée peut provoquer le cancer.

Effets cancérogènes			
	CAS	CIRC	NTP
Asphalt	8052-42-4	Groupe 2B-Peut-être cancérogène	Non inscrit
Crystalline silica	14808-60-7	Groupe 1-Cancérogène	Cancérogène connu pour l'homme

#### Clé des abréviations

LC = Concentration létale  
LD = Dose létale  
TC = Concentration toxique  
TD = Dose toxique

## Section 12 — Données écologiques

## 12.1 Toxicité

Components		
Zinc powder, stabilized (50% TO 70%)	7440-66-6	<p><b>Toxicité aquatique-Poisson:</b> 96 Hour(s) LC50 <i>Pimephales promelas (tête-de-boule)</i> 0.238 mg/L Comments: Toxicité des métaux-traces et bioaccumulation chez le périophthalme <i>Periophthalmus waltoni</i> Koumans 1941 (Gobiidae: Perciformes)</p> <p>28 Day(s) NOEC <i>Cyprinus carpio (carpe commune)</i> 0.0026 mg/L Comments: Bioaccumulation des micropolluants et réponses des biomarqueurs chez la carpe élevée en cage (<i>Cyprinus carpio</i>)</p> <p><b>Toxicité aquatique-Crustacés:</b> 21 Day(s) NOEC Puce d'eau 0.062 mg/L Comments: Modèles de biodisponibilité visant à prévoir une toxicité aiguë ou chronique au zinc chez les algues, les daphnies et les poissons dans des eaux de surface naturelles</p> <p>48 Hour(s) EC50 <i>Ceriodaphnia dubia</i> 0.07 mg/L Comments: Influence de la chimie de l'eau sur la toxicité aiguë du cuivre et du zinc chez le cladocère <i>Ceriodaphnia dubia</i></p> <p><b>Toxicité aquatique-Les algues et les autres plantes aquatiques(s):</b> 72 Hour(s) EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)</i> 0.106 mg/L Comments: Modèles de biodisponibilité visant à prévoir une toxicité aiguë ou chronique au zinc chez les algues, les daphnies et les poissons dans des eaux de surface naturelles</p> <p>14 Day(s) NOEC <i>Euglena gracilis (euglène flagellée)</i> 0.0075 mg/L Comments: Analyse biologique de la qualité de l'eau à l'aide de protozoaires sélectionnés, II. Les effets du zinc sur l'accroissement de population d'<i>euglena gracilis</i></p>

- Très toxique pour les organismes aquatiques. Très toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets néfastes à long terme.

## 12.2 Persistance et dégradabilité

- Manque de données matérielles.

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

- Manque de données matérielles.

## 12.4 Mobilité dans le sol

- Manque de données matérielles.

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

- Aucune évaluation PBT ou vPvB n'a été réalisée.

## 12.6 Autres effets nocifs

- Aucune étude n'a été trouvée.

## Section 13 — Aspects relatifs à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Déchets du produit** • Éliminer le contenu ou le contenant conformément à la réglementation locale, régionale, nationale ou internationales.

**Conditionnement des déchets** • Éliminer le contenu ou le contenant conformément à la réglementation locale, régionale, nationale ou internationales.

## Section 14 — Renseignements relatifs au transport

	14.1 Numéro ONU	14.2 Nom d'expédition des Nations Unies	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 Groupe d'emballage	14.5 Dangers pour l'environnement
DOT	UN3077	Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.s.a. (65 % de zinc)	9	III	NDA
TDG	UN3077	Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.s.a. (65 % de zinc)	9	III	NDA
IMO/IMDG	UN3077	Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.s.a. (65 % de zinc)	9	III	NDA

IATA/ICAO	UN3077	Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.s.a. (65 % de zinc)	9	III	NDA
-----------	--------	--	---	-----	-----

#### 14.6 Précautions spéciales à prendre par l'utilisateur

• Rien de précisé

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC • Données manquantes.

### Section 15 — Renseignements réglementaires

#### 15.1 Réglementation/législation particulière à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Classification de dangers SARA

• Aigu(ë)

Droit de savoir de l'État		
Composant	CAS	PA
Asphalt	8052-42-4	Oui
Carbonic acid, magnesium salt (1:1)	546-93-0	Non
Chlorite	1318-59-8	Non
Crystalline silica	14808-60-7	Oui
Dolomite	16389-88-1	Non
Talc	14807-96-6	Oui
Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	Non
Zinc powder, stabilized	7440-66-6	Oui

Inventaire						
Composant	CAS	Australie AICS	Canada LES	Chine	EINECS UE	Japon ENCS
Asphalt	8052-42-4	Oui	Non	Oui	Oui	Non
Carbonic acid, magnesium salt (1:1)	546-93-0	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Chlorite	1318-59-8	Non	Non	Oui	Oui	Non
Crystalline silica	14808-60-7	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Dolomite	16389-88-1	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Talc	14807-96-6	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Zinc powder, stabilized	7440-66-6	Oui	Non	Oui	Oui	Non

Inventaire (Suite)				
Composant	CAS	LIS du Canada	TSCA	UE ELNICS
Asphalt	8052-42-4	Oui	Oui	Non
Carbonic acid, magnesium salt (1:1)	546-93-0	Oui	Oui	Non
Chlorite	1318-59-8	Non	Non	Non
Crystalline silica	14808-60-7	Oui	Oui	Non
Dolomite	16389-88-1	Non	Oui	Non



Talc	14807-96-6	Oui	Oui	Non
Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	Oui	Oui	Non
Zinc powder, stabilized	7440-66-6	Oui	Oui	Non

## États-Unis - Californie

### Environnement

#### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Liste des substances cancérigènes

•Chlorite	1318-59-8	Non inscrit
•Dolomite	16389-88-1	Non inscrit
•Talc	14807-96-6	Non inscrit
•Asphalt	8052-42-4	Non inscrit
•Carbonic acid, magnesium salt (1:1)	546-93-0	Non inscrit
•Zinc powder, stabilized	7440-66-6	Non inscrit
•Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	Non inscrit
•Crystalline silica	14808-60-7	Non inscrit

#### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement

•Chlorite	1318-59-8	Non inscrit
•Dolomite	16389-88-1	Non inscrit
•Talc	14807-96-6	Non inscrit
•Asphalt	8052-42-4	Non inscrit
•Carbonic acid, magnesium salt (1:1)	546-93-0	Non inscrit
•Zinc powder, stabilized	7440-66-6	Non inscrit
•Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	Non inscrit
•Crystalline silica	14808-60-7	Non inscrit

#### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Doses maximales admissibles (MADL)

•Chlorite	1318-59-8	Non inscrit
•Dolomite	16389-88-1	Non inscrit
•Talc	14807-96-6	Non inscrit
•Asphalt	8052-42-4	Non inscrit
•Carbonic acid, magnesium salt (1:1)	546-93-0	Non inscrit
•Zinc powder, stabilized	7440-66-6	Non inscrit
•Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	Non inscrit
•Crystalline silica	14808-60-7	Non inscrit

#### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Niveaux de risque non significatifs (NSRL)

•Chlorite	1318-59-8	Non inscrit
•Dolomite	16389-88-1	Non inscrit
•Talc	14807-96-6	Non inscrit
•Asphalt	8052-42-4	Non inscrit
•Carbonic acid, magnesium salt (1:1)	546-93-0	Non inscrit
•Zinc powder, stabilized	7440-66-6	Non inscrit
•Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	Non inscrit
•Crystalline silica	14808-60-7	Non inscrit

#### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Femme

•Chlorite	1318-59-8	Non inscrit
•Dolomite	16389-88-1	Non inscrit
•Talc	14807-96-6	Non inscrit
•Asphalt	8052-42-4	Non inscrit
•Carbonic acid, magnesium salt (1:1)	546-93-0	Non inscrit
•Zinc powder, stabilized	7440-66-6	Non inscrit
•Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	Non inscrit
•Crystalline silica	14808-60-7	Non inscrit

#### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Homme

•Chlorite	1318-59-8	Non inscrit
•Dolomite	16389-88-1	Non inscrit
•Talc	14807-96-6	Non inscrit
•Asphalt	8052-42-4	Non inscrit
•Carbonic acid, magnesium salt (1:1)	546-93-0	Non inscrit
•Zinc powder, stabilized	7440-66-6	Non inscrit
•Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	Non inscrit
•Crystalline silica	14808-60-7	Non inscrit

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

- Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été effectuée.

### Section 16 — Autres renseignements

#### Phrases pertinentes (code et texte entier)

- H350i - Peut provoquer le cancer par inhalation.
- H372 - Cause des lésion aux organes à la suite d'une exposition répétée ou prolongée.

#### Date de révision

- 10/July/2017

#### Date de la dernière révision

- 10/July/2017

#### Date de préparation

- 10/July/2017

#### Avis de non-responsabilité/déclaration de responsabilité

- Les renseignements fournis dans cette fiche de données de sécurité sont exacts au meilleur de nos connaissances, informations et convictions à la date de cette publication. Les informations ne sont données qu'à titre indicatif pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et la mise au rebut du produit en toute sécurité, et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification de qualité. Ces informations ne concernent que le produit désigné et peuvent être invalidées si le produit est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans d'autres procédés, sauf indication précise dans le texte.

#### Clé des abréviations

NDA = Aucune donnée disponible