

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

### 1.1 Identifiant de produit

Nom du produit

• All-Star

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 masses-tiges dans des conditions de forage extrêmes

### 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

• Toxicité pour la reproduction 1A - H360FD  
Effet sur ou par la lactation - H362

### 2.2 Éléments de l'étiquette

CLP

**DANGER**



**Mentions de danger** • H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire à l'enfant à naître.  
H362 - Peut être nocif pour les bébés nourris allaités.

**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.  
P260 - Ne pas respirer brouillard, vapeurs et/ou pulvérisations.  
P263 - Éviter tout contact avec la substance pendant la grossesse/l'allaitement.  
P264 - Se laver soigneusement après manipulation.

P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.

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.

**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**

• Selon le règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP), ce produit est considéré dangereux.

<hr size=3 width="100%" align=center>

## 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
- Toxicité pour la reproduction 1A
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée 1
- Danger pour le milieu aquatique – Danger aigu 3
- Danger pour le milieu aquatique – Danger chronique 1

## 2.2 Éléments de l'étiquette

**UN GHS**

**DANGER**



**Mentions de danger** • Provoque une légère irritation cutanée  
Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  
Cause des lésion aux organes à la suite d'une exposition répétée ou prolongée.  
Nocif 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.  
Ne pas respirer brouillard, vapeurs et/ou pulvérisations.  
Se laver soigneusement après manipulation.  
Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.  
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.  
Demander des soins/conseils médicaux en cas de malaise.  
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

- Conformément au Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH), ce produit est considéré dangereux

<hr size=3 width="100%" align=center>

## États-Unis (US)

Selon: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

- OSHA HCS 2012**
- Toxicité pour la reproduction 1A  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée 1

### 2.2 Éléments de l'étiquette

OSHA HCS 2012

#### DANGER



- Mentions de danger**
- Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  
Cause des lésions aux organes à la suite d'une exposition répétée ou prolongée.

#### Mises en garde

- Prévention**
- Se procurer les instructions avant utilisation.  
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
Ne pas respirer brouillard, vapeurs et/ou pulvérisations.  
Se laver soigneusement après manipulation.  
Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.  
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.  
Demander des soins/conseils médicaux en cas de malaise.

- Stockage/mise au rebut**
- Garder sous clef.  
Éliminer le contenu ou le contenant conformément à la réglementation locale, régionale, nationale ou internationales.

### 2.3 Autres dangers

- OSHA HCS 2012**
- 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**
- Toxicité pour la reproduction 1A  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée 1

### 2.2 Éléments de l'étiquette

SIMDUT 2015

#### DANGER



- Mentions de danger**
- Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  
Cause des lésions aux organes à la suite d'une exposition répétée ou prolongée.

## Mises en garde

- Prévention** • Se procurer les instructions avant utilisation.  
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
Ne pas respirer brouillard, vapeurs et/ou pulvérisations.  
Se laver soigneusement après manipulation.  
Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.  
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.  
Demander des soins/conseils médicaux en cas de malaise.

- 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).

<hr size=3 width="100%" align=center>

## 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
Lead, powder	<b>CAS:</b> 7439-92-1 <b>Numéro de code:</b> 231-100-4	55% TO 70%	NDA	<b>EU CLP:</b> Annexe VI, Tableau 3.1 : Repr. 1A, H360FD (Orl, Inhl) ; Lact., H362 <b>UN GHS Rev. 4:</b> Repr. 1A (Orl) ; STOT RE 1 (CNS, GI / Orl) <b>OSHA HCS 2012:</b> Repr. 1A (Orl) ; STOT RE 1 (CNS, GI / Orl) <b>WHMIS 2015:</b> Repr. 1A (Orl) ; STOT RE 1 (CNS, GI / Orl)	NDA
Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	<b>CAS:</b> 64741-88-4 <b>Numéro de code:</b> 265-090-8 <b>Index:</b> 649-454-00-7	0% TO 38.7%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • >5000 mg/kg Peau-Lapin LD50 • >2000 mg/kg	<b>EU CLP:</b> Annexe VI, Tableau 3.1 : Carc. 1B, H350 <b>UN GHS Rev. 4:</b> Skin Irrit. 3 ; Asp. Tox. 2 <b>OSHA HCS 2012:</b> Non classé <b>WHMIS 2015:</b> Non classé	NDA
Talc	<b>CAS:</b> 14807-96-6 <b>Numéro de code:</b> 238-877-9	1% TO 10%	NDA	<b>EU CLP:</b> STOT RE 1 (poumons/inhl), H372 <b>UN GHS Rev. 4:</b> Skin Irrit. 3 ; STOT RE 1 (poumons/inhl) <b>OSHA HCS 2012:</b> STOT RE 1 (poumons/inhl) <b>WHMIS 2015:</b> STOT RE 1 (poumons/inhl)	NDA
Graphite	<b>CAS:</b> 7782-42-5 <b>Numéro de code:</b> 231-955-3	1% TO 10%	NDA	<b>EU CLP:</b> STOT RE 1 (poumons/inhl), H372 <b>UN GHS Rev. 4:</b> Comb. Dust ; STOT RE 1 (poumons/inhl) <b>OSHA HCS 2012:</b> Comb. Dust ; STOT RE 1 (poumons/inhl) <b>WHMIS 2015:</b> Comb. Dust ; STOT RE 1 (poumons/inhl)	NDA

Carbon Black	CAS:1333-86-4 Numéro de code:215-609-9	1% TO 10%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • >15400 mg/kg Peau-Lapin LD50 • >3 g/kg	EU CLP: Carc. 2, H351 ; STOT RE 1, H372 UN GHS Rev. 4: Carc. 2 ; STOT RE 1 (poumons, inhal) OSHA HCS 2012: Carc. 2 ; STOT RE 1 (poumons, inhal) ; Comb. Dust WHMIS 2015: Carc. 2 ; STOT RE 1 (poumons, inhal) ; Comb. Dust	NDA
Calcium monocarbonate	CAS:471-34-1 Numéro de code:207-439-9	0% TO 4.3%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • 6450 mg/kg	EU CLP: Skin Irrit. 2, H315 ; Eye Irrit. 2, H319 UN GHS Rev. 4: Skin Irrit. 2 ; Eye Irrit. 2 OSHA HCS 2012: Skin Irrit. 2 ; Eye Irrit. 2 WHMIS 2015: Skin Irrit. 2 ; Eye Irrit. 2	NDA
Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	CAS:61789-86-4 EINECS:263-093-9	0% TO 2.15%	NDA	EU CLP: Non classé UN GHS Rev. 4: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé	NDA
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	CAS:26264-06-2 EINECS:247-557-8	0% TO 2.15%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • 1300 mg/kg	EU CLP: Acute Tox. 4, H302 UN GHS Rev. 4: Acute Tox. 4 (orl) ; Aquatic Acute 2 OSHA HCS 2012: Acute Tox. 4 (orl) WHMIS 2015: Acute Tox. 4 (orl)	NDA
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	CAS:68584-23-6 EINECS:271-529-4	0% TO 2.15%	NDA	EU CLP: Non classé UN GHS Rev. 4: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé	NDA

<hr size=3 width="100%" align=center>

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.
- Yeux** • En cas de contact avec la substance, rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 20 minutes.
- Ingestion** • NE PAS faire vomir. 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** • INCENDIE MAJEUR : eau pulvérisée ou en brouillard, ou mousse normale. INCENDIES MINEURS : poudre sèche, CO<sub>2</sub>, eau pulvérisée ou mousse normale.
- 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** • Arrêter la fuite si vous pouvez le faire sans risque.  
DÉVERSEMENTS MINEURS : ramasser à l'aide de sable ou autre matériel non combustible et placer dans des contenants pour élimination ultérieure.  
DÉVERSEMENTS MAJEURS : endiguer bien au-delà du déversement de liquide pour élimination ultérieure.

### 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. Conserver à l'écart de la chaleur et des sources d'inflammation. Respecter les bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène au travail. Porter un équipement de protection individuelle approprié, éviter tout contact direct. Ne pas respirer les brouillards, les vapeurs et/ou les pulvérisations. 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	Allemagne TRGS	Argentine	Australie
Calcium monocarbonate (471-34-1)	TWA	Non établi(e)	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)
Sulfonic acid, petroleum, calcium	TWA	Non établi(e)	Non établi(e)	5 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (respirable fraction, exposure factor 4)	Non établi(e)	Non établi(e)

salt (61789-86-4)	Plafonds	Non établi(e)	20 mg/m3 Peak (respirable fraction)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
	MAKs	Non établi(e)	5 mg/m3 TWA MAK (respirable fraction)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Carbon Black (1333-86-4)	TWA	3 mg/m3 TWA (inhalable particulate matter)	Non établi(e)	Non établi(e)	3.5 mg/m3 TWA [CMP]	3 mg/m3 TWA
Talc (14807-96-6)	TWA	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica, respirable particulate matter)	Non établi(e)	Non établi(e)	2 mg/m3 TWA [CMP] (respirable fraction, particulate matter containing no asbestos and less than 1% crystalline silica)	2.5 mg/m3 TWA (containing no asbestos fibers)
Graphite (7782-42-5)	TWA	2 mg/m3 TWA (all forms except graphite fibers, respirable particulate matter)	Non établi(e)	Non établi(e)	2 mg/m3 TWA [CMP] (all forms except fibers, respirable fraction)	3 mg/m3 TWA (containing no asbestos and <1% crystalline silica; all forms except fibres; natural and synthetic, respirable dust)
	MAKs	Non établi(e)	1.5 mg/m3 TWA MAK (respirable fraction); 4 mg/m3 TWA MAK (inhalable fraction)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Lead, powder (7439-92-1)	TWA	0.05 mg/m3 TWA	Non établi(e)	Non établi(e)	0.05 mg/m3 TWA [CMP]	0.15 mg/m3 TWA (dust and fume)

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

	Résultat	Canada-Alberta	Canada-Colombie-Britannique	Canada-Manitoba	Canada-Nouveau-Brunswick	Canada-Nouvelle-Écosse
Calcium moncarbonate (471-34-1)	TWA	10 mg/m3 TWA	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Carbon Black (1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3 TWA	3 mg/m3 TWA (inhalable)	3 mg/m3 TWA (inhalable particulate matter)	3.5 mg/m3 TWA	3 mg/m3 TWA (inhalable particulate matter)
Talc (14807-96-6)	TWA	2 mg/m3 TWA (respirable particulate)	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)
Graphite	TWA	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibres, respirable)	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibres, respirable)	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibres, respirable particulate matter)	2 mg/m3 TWA (all forms except graphite fibres)	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibres, respirable particulate matter)
Lead, powder (7439-92-1)	TWA	0.05 mg/m3 TWA	0.05 mg/m3 TWA	0.05 mg/m3 TWA	0.05 mg/m3 TWA	0.05 mg/m3 TWA

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

	Résultat	Canada-Nunavut	Canada-Ontario	Canada-Québec	Canada-Saskatchewan	Canada-Territoires du Nord-Ouest
Calcium moncarbonate (471-34-1)	STEL	20 mg/m3 STEL (listed under Limestone)	Non établi(e)	Non établi(e)	20 mg/m3 STEL (listed under Limestone)	20 mg/m3 STEL (listed under Limestone)
	TWA	10 mg/m3 TWA (listed under Limestone)	Non établi(e)	10 mg/m3 TWAEV (total dust)	10 mg/m3 TWA (listed under Limestone)	10 mg/m3 TWA (listed under Limestone)
Carbon Black (1333-86-4)	STEL	7 mg/m3 STEL	Non établi(e)	Non établi(e)	7 mg/m3 STEL	7 mg/m3 STEL
	TWA	3.5 mg/m3 TWA	3 mg/m3 TWA (inhalable)	3.5 mg/m3 TWAEV	3.5 mg/m3 TWA	3.5 mg/m3 TWA

Talc (14807-96-6)	TWA	2 mg/m3 TWA (respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable)	3 mg/m3 TWAEV (respirable dust)	2 mg/m3 TWA (respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (respirable fraction)
Graphite	STEL	4 mg/m3 STEL (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)	Non établi(e)	Non établi(e)	4 mg/m3 STEL (natural, except Graphite fibres, respirable fraction)	4 mg/m3 STEL (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)
	TWA	2 mg/m3 TWA (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (except Graphite fibres, respirable)	2 mg/m3 TWAEV (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, except Graphite fibres, respirable dust)	2 mg/m3 TWA (natural, except Graphite fibres, respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)
Lead, powder (7439-92-1)	STEL	0.15 mg/m3 STEL	Non établi(e)	Non établi(e)	0.15 mg/m3 STEL	0.15 mg/m3 STEL
	TWA	0.05 mg/m3 TWA	0.05 mg/m3 TWA (designated substances regulation); 0.05 mg/m3 TWA (applies to workplaces to which the designated substances regulation does not apply)	0.05 mg/m3 TWAEV	0.05 mg/m3 TWA	0.05 mg/m3 TWA

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

	Résultat	Canada-Yukon	Chine	États-Unis - Californie	France	Indonésie
Calcium monocarbonate (471-34-1)	TWA	30 mppcf TWA; 10 mg/m3 TWA	Non établi(e)	5 mg/m3 PEL (respirable fraction, listed under Particulates not otherwise regulated); 10 mg/m3 PEL (total dust, listed under Particulates not otherwise regulated)	10 mg/m3 TWA [VME]	Non établi(e)
	STEL	20 mg/m3 STEL	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Carbon Black (1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3 TWA	4 mg/m3 TWA (total dust)	3.5 mg/m3 PEL	3.5 mg/m3 TWA [VME]	3.5 mg/m3 TWA
	STEL	7 mg/m3 STEL	8 mg/m3 STEL (total dust)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Talc (14807-96-6)	TWA	20 mppcf TWA	3 mg/m3 TWA (free SiO2 <10%, total dust); 1 mg/m3 TWA (free SiO2 <10%, respirable dust)	2 mg/m3 PEL (respirable dust, containing no Asbestos fibers, <1% Crystalline silica)	Non établi(e)	2 mg/m3 TWA (not containing fiber Asbestos, use NAB asbestos for talc containing fiber asbestos, respirable particulate)
	STEL	Non établi(e)	6 mg/m3 STEL (free SiO2 <10%, total dust); 2 mg/m3 STEL (free SiO2 <10%, respirable dust)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Graphite	TWA	20 mppcf TWA; 30 mppcf TWA (synthetic); 10 mg/m3 TWA (synthetic)	4 mg/m3 TWA (total dust); 2 mg/m3 TWA (respirable dust)	2.5 mg/m3 PEL (natural, respirable dust); 10 mg/m3 PEL (synthetic total dust); 5 mg/m3 PEL (synthetic respirable fraction)	2 mg/m3 TWA [VME] (alveolar fraction)	2 mg/m3 TWA

	STEL	Non établi(e)	8 mg/m3 STEL (total dust); 4 mg/m3 STEL (respirable dust)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Lead, powder (7439-92-1)	TWA	0.15 mg/m3 TWA (dust and fume)	0.05 mg/m3 TWA (dust); 0.03 mg/m3 TWA (fume)	0.05 mg/m3 PEL (dust and fume)	0.1 mg/m3 TWA [VME] (restrictive limit)	0.05 mg/m3 TWA
	STEL	0.45 mg/m3 STEL (dust and fume)	0.15 mg/m3 STEL (dust); 0.09 mg/m3 STEL (fume)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)

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

	Résultat	Israël	Italie	Japon	Malaisie	Marchandises très toxiques de la Chine
Carbon Black (1333-86-4)	TWA	3 mg/m3 TWA (inhalable fraction)	Non établi(e)	4 mg/m3 OEL (Class 2 Dust, total dust); 1 mg/m3 OEL (Class 2 Dust, respirable dust)	3.5 mg/m3 TWA	Non établi(e)
Talc (14807-96-6)	TWA	4 mg/m3 TWA (airborne dust no otherwise classified); 2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline silica, respirable fraction)	Non établi(e)	0.5 mg/m3 OEL (Class 1 Dust, respirable dust); 2 mg/m3 OEL (Class 1 Dust, total dust)	2 mg/m3 TWA (respirable fraction of particulate matter)	Non établi(e)
Graphite	TWA	2 mg/m3 TWA (respirable fraction, all forms except graphite fibers)	Non établi(e)	2 mg/m3 OEL (Class 1 Dust, total dust); 0.5 mg/m3 OEL (Class 1 Dust, respirable dust)	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibres, respirable fraction)	Non établi(e)
Lead, powder (7439-92-1)	TWA	0.05 mg/m3 TWA (women age 45 and over and all men)	0.075 mg/m3 TWA Media Ponderata nel Tempo	0.03 mg/m3 OEL (provisional)	0.05 mg/m3 TWA	Non établi(e)
	Plafonds	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	0.05 mg/m3 Ceiling (dust); 0.03 mg/m3 Ceiling (fume)

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

	Résultat	Mexique	NIOSH	OSHA	OSHA annulée	Pays-Bas
Calcium monocarbonate (471-34-1)	TWA	Non établi(e)	10 mg/m3 TWA (total dust); 5 mg/m3 TWA (respirable dust)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Carbon Black (1333-86-4)	STEL	7 mg/m3 STEL [PPT-CT]	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
	TWA	3.5 mg/m3 TWA VLE-PPT	3.5 mg/m3 TWA; 0.1 mg/m3 TWA (Carbon black in presence of Polycyclic aromatic hydrocarbons, as PAH)	3.5 mg/m3 TWA	3.5 mg/m3 TWA	Non établi(e)
Talc (14807-96-6)	TWA	2 mg/m3 TWA VLE-PPT (respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (containing no Asbestos and <1% Quartz, respirable dust)	Non établi(e)	2 mg/m3 TWA (<1% Crystalline silica, containing no Asbestos, respirable dust)	0.25 mg/m3 TWA
Graphite	TWA	2 mg/m3 TWA VLE-PPT (synthetic and natural)	2.5 mg/m3 TWA (natural, respirable dust)	15 mg/m3 TWA (synthetic, total dust); 5 mg/m3 TWA (synthetic, respirable fraction)	2.5 mg/m3 TWA (natural, respirable dust); 10 mg/m3 TWA (synthetic, total dust); 5 mg/m3 TWA (synthetic, respirable fraction)	Non établi(e)

Lead, powder (7439-92-1)	TWA	0.15 mg/m3 TWA VLE-PPT (dust and fume, as Pb)	0.050 mg/m3 TWA	50 µg/m3 TWA	Non établi(e)	0.15 mg/m3 TWA
Limites d'exposition/lignes directrices (Suite)						
	Résultat	Portugal	Royaume-Uni	Russie	Singapour	Thaïlande
Calcium monocarbonate (471-34-1)	TWA	10 mg/m3 TWA [VLE-MP] (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Carbon Black (1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3 TWA [VLE-MP]	3.5 mg/m3 TWA	Non établi(e)	3.5 mg/m3 PEL	Non établi(e)
	STEL	Non établi(e)	7 mg/m3 STEL	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Talc (14807-96-6)	TWA	2 mg/m3 TWA [VLE-MP] (respirable fraction, particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica)	1 mg/m3 TWA (respirable dust)	Non établi(e)	2 mg/m3 PEL	Non établi(e)
	STEL	Non établi(e)	3 mg/m3 STEL (calculated, respirable dust)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Graphite (7782-42-5)	TWA	2 mg/m3 TWA [VLE-MP] (all forms except Graphite fibers, respirable fraction)	10 mg/m3 TWA (inhalable dust); 4 mg/m3 TWA (respirable dust)	Non établi(e)	2 mg/m3 PEL (respirable dust)	Non établi(e)
	STEL	Non établi(e)	30 mg/m3 STEL (calculated, inhalable dust); 12 mg/m3 STEL (calculated, respirable dust)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Lead, powder (7439-92-1)	TWA	0.15 mg/m3 TWA [VLE-MP] (mandatory indicative limit value)	0.15 mg/m3 TWA	0.05 mg/m3 TWA (aerosol)	0.15 mg/m3 PEL	0.2 mg/m3 TWA
	STEL	Non établi(e)	0.45 mg/m3 STEL (calculated)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Limites d'exposition/lignes directrices (Suite)						
	Résultat	Venezuela				
Calcium monocarbonate (471-34-1)	TWA	10 mg/m3 TWA [VTRE-L-8/40]				
Carbon Black (1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3 TWA [VTRE-L-8/40]				
Talc (14807-96-6)	TWA	2 mg/m3 TWA [VTRE-L-8/40] (respirable fraction; particulate containing no Asbestos and <1% Crystalline silica)				
Graphite	TWA	2 mg/m3 TWA [VTRE-L-8/40] (dust)				
Lead, powder (7439-92-1)	TWA	0.05 ppm TWA [VTRE-L-8/40] (protection of the health and safety of workers from risks related to this chemical agent at work)				

## Notations de la gestion de l'exposition

### Japon

•Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans)

•Carbon Black (1333-86-4): **Cancérogènes:** (Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans)

### Mexique

•Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 - Confirmed animal carcinogen)

•Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A4 - Not classifiable as a human carcinogen)

•Carbon Black (1333-86-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not classifiable as a human carcinogen)

### Égypte

•Graphite (7782-42-5): **Poussières nuisibles:** (10 mg/m3 TWA (synthetic, containing <1% Quartz, total dust); 30 mppcf TWA (synthetic, containing <1% Quartz, total dust); 3 mg/m3 TWA (synthetic, containing <1% Quartz, total dust))

•Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (Animal Carcinogen)

•Calcium monocarbonate (471-34-1): **Poussières nuisibles:** (10 mg/m3 TWA (containing <1% Quartz, total dust); 30 mppcf TWA (containing <1%

Quartz, total dust); 3 mg/m3 TWA (containing <1% Quartz, inhalable dust))

#### **Portugal**

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)
- Carbon Black (1333-86-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)

#### **Indonésie**

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 - confirmed animal carcinogen)
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A4 - not classifiable as a human carcinogen (not containing asbestos fiber))
- Carbon Black (1333-86-4): **Cancérogènes:** (A4 - not classifiable as a human carcinogen)

#### **Argentine**

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans)
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A1 - Confirmed human carcinogen)
- Carbon Black (1333-86-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not classifiable as a human carcinogen)

#### **Canada-Alberta**

- Lead, powder (7439-92-1): **Substances désignées:** (Designated substance - requires code of practice)

#### **Canada-Colombie-Britannique**

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (IARC Category 2B - Possible Human Carcinogen) | **Substances désignées:** (IARC Category 2B - Possible Human Carcinogen; Adverse reproductive effect) | **Substances présentant des effets critiques sur la reproduction:** (Adverse reproductive effect)
- Carbon Black (1333-86-4): **Cancérogènes:** (IARC Category 2B - Possible Human Carcinogen) | **Substances désignées:** (IARC Category 2B - Possible Human Carcinogen)

#### **Canada-Manitoba**

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no Asbestos fibers))
- Carbon Black (1333-86-4): **Cancérogènes:** (A3 Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)

#### **Canada-Nouveau-Brunswick**

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 - Animal Carcinogen)
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)
- Carbon Black (1333-86-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)

#### **Canada-Nouvelle-Écosse**

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no Asbestos fibers))
- Carbon Black (1333-86-4): **Cancérogènes:** (A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)

#### **Canada-Ontario**

- Lead, powder (7439-92-1): **Substances désignées:** (0.05 mg/m3 TWA)

#### **Canada-Québec**

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (C3 carcinogen - effect detected in animals)

#### **Canada-Saskatchewan**

- Lead, powder (7439-92-1): **Substances désignées:** (Present)

#### **France**

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (Carcinogen categories 1A, 1B, 2) | **Agent toxique pour la reproduction:** (Reproductive Toxin categories 1A, 1B, 2)

#### **Venezuela**

- Lead, powder (7439-92-1): **Plafonds:** (Present)
- Talc (14807-96-6): **Plafonds:** (Present)
- Carbon Black (1333-86-4): **Plafonds:** (Present)

#### **ACGIH**

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no asbestos fibers))
- Carbon Black (1333-86-4): **Cancérogènes:** (A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)

#### **Allemagne TRGS**

- Lead, powder (7439-92-1): **Toxines pour le développement:** (Category 1A (bioavailable, metal)) | **Agent toxique pour la reproduction:** (Category 2 (bioavailable; metal))

#### **Allemagne DFG**

- Graphite (7782-42-5): **Grossesse:** (no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to (inhalable fraction; respirable fraction))
- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (Category 2 (considered to be carcinogenic for man))
- Talc (14807-96-6): **Cancérogènes:** (Category 3B (could be carcinogenic for man; free of asbestos fibers))
- Carbon Black (1333-86-4): **Cancérogènes:** (Category 3B (could be carcinogenic for man; inhalable fraction))
- Sulfonic acid, petroleum, calcium salt (61789-86-4): **Grossesse:** (classification not yet possible (respirable fraction))

### **Limites d'exposition supplémentaires**

#### **Thaïlande**

- Graphite (7782-42-5): **Poussières minérales:** (15 mppcf TWA)
- Graphite as Particulates not otherwise classified (PNOC): **Poussières minérales:** (15 mppcf TWA (respirable dust); 15 mg/m3 TWA (total dust); 50 mppcf TWA (total dust); 5 mg/m3 TWA (respirable dust))
- Talc (14807-96-6): **Poussières minérales:** (20 mppcf TWA)

#### **Argentine**

•Lead, powder (7439-92-1): **BEIs:** (30 µg/100 mL blood not critical Pb (Women of child bearing potential, whose blood Pb level exceeds 10 mg/dL, are at risk of delivering a child with blood Pb level over the current CDC guideline. If the blood Pb of such children remains elevated, they may be at increased risk of cognitive deficiencies. The blood Pb of these children should be closely monitored and appropriate steps should be taken to minimize the child's exposure to environmental lead.))

#### Canada-Yukon

•Lead, powder (7439-92-1): **Charges corporelles minimales acceptables:** (80 µg/100 mL Medium: blood; 200 µg/L Medium: urine)

#### Israël

•Lead, powder (7439-92-1): **Niveaux d'action:** (0.025 mg/m<sup>3</sup> AL (as Pb)) | **Marqueurs biologiques de l'exposition professionnelle:** (30 µg/100 mL Medium: blood Parameter: Lead (Women age 45 and over and all men); 30 µg/100 mL Medium: blood Parameter: Lead (Women under age 45))

•Carbon Black (1333-86-4): **Niveaux d'action:** (1.50 mg/m<sup>3</sup> AL) | **Substances nécessitant l'environnement - Occupation:** (Present)

#### Venezuela

•Lead, powder (7439-92-1): **Indices d'exposition biologique:** (30 µg/100 mL blood not critical Lead (Note: Women of reproductive age, whose levels of blood Pb exceed 10 µg/dL are at risk of giving birth to children with Pb blood values exceeding said level, which was established by the Center of Disease Control in the United States. If Pb levels in said children remain elevated, they may be at an increased risk of cognitive deficits. The Pb in the blood of those children must be watched very closely and the children must be kept from being exposed to environmental lead.))

#### OSHA

•Graphite (7782-42-5): **Poussières minérales:** (15 mppcf TWA (natural))

•Graphite as Particulates not otherwise classified (PNOC): **Poussières minérales:** (15 mppcf TWA (respirable fraction); 5 mg/m<sup>3</sup> TWA (respirable fraction); 50 mppcf TWA (total dust); 15 mg/m<sup>3</sup> TWA (total dust))

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

#### ACGIH

•Graphite (7782-42-5): **Base TLV - Effets critiques:** (pneumoconiosis (all forms except graphite fibers))

•Lead, powder (7439-92-1): **BEIs:** (30 µg/100 mL Medium: blood Time: not critical Parameter: Lead (Note: Women of child bearing potential, whose blood Pb exceeds 10 µg/dL, are at risk of delivering a child with a blood Pb over the current Centers for Disease Control guideline of 10 µg/dL. If the blood Pb of such children remains elevated, they may be at increased risk of cognitive deficits. The blood Pb of these children should be closely monitored and appropriate steps should be taken to minimize the child's exposure to environmental lead.)) | **Base TLV - Effets critiques:** (CNS and PNS impairment; hematologic effects) | **Avis de modifications prévues (IBE):** (200 µg/L Medium: blood Time: not critical Parameter: lead)

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

•Carbon Black (1333-86-4): **Base TLV - Effets critiques:** (bronchitis)

#### Allemagne TRGS

•Lead, powder (7439-92-1): **BEL:** (300 µg/L Medium: whole blood Time: no restriction Parameter: Lead (women age below 45 years); 400 µg/L Medium: whole blood Time: no restriction Parameter: Lead (women 45 years and older))

## 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

- Porter des gants appropriés. 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)

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 noire avec une légère odeur de pétrole.
Couleur	Noir	Odeur	Légère odeur de pétrole.
Seuil de perception de l'odeur	Données manquantes		
Propriétés générales			
Point d'ébullition	Données manquantes	Point de fusion/point de congélation	Données manquantes
Température de décomposition	Données manquantes	pH	Données manquantes
Densité/densité relative	Données manquantes	Solubilité dans l'eau	Données manquantes
Viscosité	Données manquantes	Propriétés explosives :	Données manquantes
Propriétés comburantes :	Données manquantes		
Volatilité			
Pression de vapeur	Données manquantes	Densité de vapeur	Données manquantes
Taux d'évaporation	Données manquantes		
Inflammabilité			
Point d'éclair	Données manquantes	LSE	Données manquantes
LIE	Données manquantes	Autoinflammation	Données manquantes
Inflammabilité (solide, gaz) :	Données manquantes		
Environnementale			
Coefficient de partage octanol/eau	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 plomb.

## Section 11 — Données toxicologiques

### 11.1 Renseignements sur les effets toxicologiques

Components		
Lead, powder (55% TO 70%)	7439-92-1	<b>Mutagène:</b> Analyse cytogénétique • Inhalation-Rat • 23 µg/m <sup>3</sup> 16 Week(s); <b>Reproduction:</b> Ingestion/Oral-Rat TDLo • 790 mg/kg (plusieurs générations); <i>Effets sur la reproduction:Effets sur l'embryon ou le fœtus:Foetotoxicité (hormis la mort, par ex. fœtus rachitique); Effets sur la reproduction:Effets sur l'embryon ou le fœtus:Mort foetale;</i> Inhalation-Rat TCLo • 10 mg/m <sup>3</sup> 24 Hour(s)(1-21D preg); <i>Effets sur la reproduction:Effets sur l'embryon ou le fœtus:Foetotoxicité (hormis</i>

		<p><b>la mort, par ex. fœtus rachitique); Effets sur la reproduction:Malformations spécifiques du développement:Sang et système lymphatique;</b>  <b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Femme TDLo • 450 mg/kg 6 Year(s); <i>Nerf périphérique et sensibilité:Paralysie flasque sans anesthésie (en général blocage neuromusculaire);</i>  <i>Comportement:Hallucinations, perceptions déformées; Comportement:Faiblesse musculaire;</i> Inhalation-Humain TCLo • 10 µg/m³ ; <i>Gastro-intestinal:Gastrite; Foie:Autres changements;</i>  <b>Toxicité de doses multiples:</b> Ingestion/Oral-Rat TDLo • 43.75 mg/kg 1 Week(s)-Continu; <i>Sang:Autres changements; Rein, uretère et vessie:Autres changements dans la composition de l'urine;</i>  <i>Biochimique:Métabolisme (intermédiaire):Porphyrine, y compris pigments biliaires;</i> Inhalation-Homme TCLo • 0.03 mg/m³ 5 Year(s)-Intermittent; <i>Endocrine:Androgène;</i> Inhalation-Homme TCLo • 0.109 mg/m³ 5 Year(s)-Intermittent; <i>Effets sur la reproduction:Effets sur la paternité:Spermatogenèse;</i> Inhalation-Humain TCLo • 0.011 mg/m³ 26 Week(s)-Intermittent; <i>Cerveau et membranes:Autres changements dégénératifs</i></p>
Talc (1% TO 10%)	14807-96-6	<p><b>Irritation:</b> Peau-Humain • 300 µg 3 Day(s)-Intermittent • Légère irritation;  <b>Tumorigène/Cancérogène:</b> Inhalation-Rat • 11 mg/m³ 1 Year(s)-Intermittent; <i>Tumorigène:Agent tumorigène équivoque selon les critères RTECS; Poumons, thorax ou respiration:Tumeurs;</i> Inhalation-Rat TCLo • 18 mg/m³ 6 Hour(s) 2 Year(s)-Intermittent; <i>Tumorigène:Cancérogène selon les critères RTECS; Poumons, thorax ou respiration:Cancer bronchique; Endocrine:Tumeurs</i></p>
Carbon Black (1% TO 10%)	1333-86-4	<p><b>Mutagène:</b> Dommage à l'ADN • Inhalation-Rat • 50 µg/L 13 Week(s)-Intermittent; Dommage à l'ADN • Inhalation-Rat • 50 g/L 13 Week(s); Adduits de l'ADN • Inhalation-Souris • 6200 µg/m³ 16 Hour(s) 12 Week(s)-Intermittent;  <b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • &gt;15400 mg/kg ; <i>Comportement:Somnolence (activité générale diminuée);</i> Peau-Lapin LD50 • &gt;3 g/kg ;  <b>Tumorigène/Cancérogène:</b> Inhalation-Rat TCLo • 11600 µg/m³ 18 Hour(s) 2 Year(s)-Intermittent; <i>Tumorigène:Cancérogène selon les critères RTECS; Poumons, thorax ou respiration:Tumeurs</i></p>
Calcium moncarbonate (0% TO 4.3%)	471-34-1	<p><b>Irritation:</b> Œil -Lapin • 750 µg 24 Hour(s) • Irritation grave, réversible; Peau-Lapin • 500 mg 24 Hour(s) • Irritation modérée;  <b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • 6450 mg/kg ;  <b>Toxicité de doses multiples:</b> Ingestion/Oral-Femme TDLo • 4.08 g/kg 30 Day(s)-Intermittent;  <i>Vasculaire:L'élévation de la pression artérielle n'est pas caractérisée dans une section autonome;</i>  <i>Gastro-intestinal:Changements dans la structure ou le fonctionnement du pancréas endocrine;</i>  <i>Biochimique:Métabolisme (intermédiaire):Effet sur l'inflammation ou la médiation de l'inflammation</i></p>
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (0% TO 2.15%)	26264-06-2	<p><b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • 1300 mg/kg</p>
Sulfonic acid, petroleum, calcium salt (0% TO 2.15%)	61789-86-4	<p><b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • &gt;5 g/kg ; <i>Gastro-intestinal:Hypermotilité, diarrhée;</i> Peau-Lapin LD50 • &gt;5 g/kg</p>

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

Danger par aspiration	<b>UE/CLP</b> •Données manquantes <b>ONU SGH 4</b> •Données manquantes <b>OSHA HCS 2012</b> •Données manquantes <b>SIMDUT 2015</b> •Données manquantes
Cancérogénicité	<b>UE/CLP</b> •Données manquantes <b>ONU SGH 4</b> •Données manquantes <b>OSHA HCS 2012</b> •Données manquantes <b>SIMDUT 2015</b> •Données manquantes
Mutagénicité des cellules germinales	<b>UE/CLP</b> •Données manquantes <b>ONU SGH 4</b> •Données manquantes <b>OSHA HCS 2012</b> •Données manquantes <b>SIMDUT 2015</b> •Données manquantes
Toxicité pour la reproduction	<b>UE/CLP</b> •Catégorie supplémentaire pour les effets sur ou par l'allaitement; Toxique pour la reproduction – Catégorie 1A <b>ONU SGH 4</b> •Toxique pour la reproduction – Catégorie 1A <b>OSHA HCS 2012</b> •Toxique pour la reproduction – Catégorie 1A <b>SIMDUT 2015</b> •Toxique pour la reproduction – Catégorie 1A
STOT-SE	<b>UE/CLP</b> •Données manquantes <b>ONU SGH 4</b> •Données manquantes <b>OSHA HCS 2012</b> •Données manquantes <b>SIMDUT 2015</b> •Données manquantes
STOT-RE	<b>UE/CLP</b> •Données manquantes <b>ONU SGH 4</b> •Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée - Catégorie 1 <b>OSHA HCS 2012</b> •Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée - Catégorie 1 <b>SIMDUT 2015</b> •Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée - Catégorie 1

## 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)** • Aucune donnée disponible

**Chronique (différé)** • Aucune donnée disponible

### Autre

**Chronique (différé)** • Une exposition répétée et prolongée au plomb peut provoquer des effets sur le tractus gastro-intestinal et le système nerveux central.

**Effets cancérogènes** • Bien que ce produit possède un composant potentiellement cancérogène, le produit lui-même n'est pas classé comme cancérogène selon les critères réglementaires.

Effets cancérogènes			
	CAS	CIRC	NTP
Carbon Black	1333-86-4	Groupe 2B-Peut-être cancérogène	Non inscrit

Lead, powder	7439-92-1	Groupe 2A-Probablement cancérigène	Étant raisonnablement prévu être un agent cancérigène pour les humains
--------------	-----------	------------------------------------	--

### Effets sur la reproduction

- Une exposition répétée et prolongée peut entraîner des effets sur la reproduction. Peut être nocif pour les bébés nourris allaités.

#### Clé des abréviations

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

## Section 12 — Données écologiques

### 12.1 Toxicité

		Components
Lead, powder (55% TO 70%)	7439-92-1	<p><b>Toxicité aquatique-Poisson:</b> 96 Hour(s) LC50 <i>Cyprinus carpio</i> (<i>carpe commune</i>) 0.4 mg/L Comments: Toxicité aiguë des métaux lourds pour la carpe commune (<i>Cyprinus carpio</i>)</p> <p>28 Day(s) NOEC <i>Cyprinus carpio</i> (<i>carpe commune</i>) 0.00003 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> 28 Day(s) NOEC <i>Hyalella azteca</i> (<i>crustacé d'eau douce</i>) 0.006 mg/L Comments: Toxicité aiguë et chronique du plomb dans l'eau et l'alimentation de l'amphipode <i>Hyalella azteca</i></p> <p><b>Toxicité aquatique-Les algues et les autres plantes aquatiques(s):</b> 72 Hour(s) EC50 <i>Chaetoceros sp.</i> (<i>diatomée</i>) 0.105 mg/L Comments: Toxicité et bioaccumulation du cuivre et du plomb dans cinq microalgues marines</p>

- Nocif 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. (Conduire)	9	III	NDA

<b>TDG</b>	UN3077	Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.s.a. (Conduire)	9	III	NDA
<b>IMO/IMDG</b>	UN3077	Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.s.a. (Conduire)	9	III	NDA
<b>IATA/ICAO</b>	UN3077	Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.s.a. (Conduire)	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

• Néant

Droit de savoir de l'État		
Composant	CAS	PA
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	Non
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	Oui
Calcium monocarbonate	471-34-1	Non
Carbon Black	1333-86-4	Oui
Graphite	7782-42-5	Oui
Lead, powder	7439-92-1	Oui
Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	Non
Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	Non
Talc	14807-96-6	Oui

Inventaire						
Composant	CAS	Australie AICS	Canada LES	Chine	EINECS UE	Japon ENCS
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	Oui	Non	Oui	Oui	Non
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Calcium monocarbonate	471-34-1	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Carbon Black	1333-86-4	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Graphite	7782-42-5	Oui	Non	Oui	Oui	Non
Lead, powder	7439-92-1	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Mineral oil, petroleum distillates, solvent-	64741-88-4	Oui	Non	Oui	Oui	Non

refined (mild) heavy paraffinic						
Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Talc	14807-96-6	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Inventaire (Suite)						
Composant	CAS	LIS du Canada	TSCA	UE ELNICS		
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	Oui	Oui	Non		
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	Oui	Oui	Non		
Calcium monocarbonate	471-34-1	Oui	Oui	Non		
Carbon Black	1333-86-4	Oui	Oui	Oui		
Graphite	7782-42-5	Oui	Oui	Non		
Lead, powder	7439-92-1	Oui	Oui	Non		
Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	Oui	Oui	Non		
Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	Oui	Oui	Non		
Talc	14807-96-6	Oui	Oui	Non		

## États-Unis - Californie

### Environnement

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

•Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	Non inscrit carcinogen, 2/21/2003
•Carbon Black	1333-86-4	(airborne, unbound particles of respirable size)
•Lead, powder	7439-92-1	carcinogen, 10/1/1992
•Talc	14807-96-6	Non inscrit
•Calcium monocarbonate	471-34-1	Non inscrit
•Graphite	7782-42-5	Non inscrit
•Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	Non inscrit
•Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	Non inscrit
•Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	Non inscrit

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

•Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	Non inscrit
•Carbon Black	1333-86-4	Non inscrit
•Lead, powder	7439-92-1	developmental toxicity, 2/27/1987
•Talc	14807-96-6	Non inscrit
•Calcium monocarbonate	471-34-1	Non inscrit
•Graphite	7782-42-5	Non inscrit
•Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	Non inscrit
•Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	Non inscrit
•Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	Non inscrit

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

•Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	Non inscrit
•Carbon Black	1333-86-4	Non inscrit
•Lead, powder	7439-92-1	0.5 µg/day MADL
•Talc	14807-96-6	Non inscrit
•Calcium monocarbonate	471-34-1	Non inscrit
•Graphite	7782-42-5	Non inscrit
•Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	Non inscrit
•Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	Non inscrit
•Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	Non inscrit

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

•Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	Non inscrit
---	------------	-------------

•Carbon Black	1333-86-4	Non inscrit
•Lead, powder	7439-92-1	15 µg/day NSRL (oral)
•Talc	14807-96-6	Non inscrit
•Calcium monocarbonate	471-34-1	Non inscrit
•Graphite	7782-42-5	Non inscrit
•Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	Non inscrit
•Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	Non inscrit
•Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	Non inscrit
<b>É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Femme</b>		
•Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	Non inscrit
•Carbon Black	1333-86-4	Non inscrit
•Lead, powder	7439-92-1	female reproductive toxicity 2/27/87
•Talc	14807-96-6	Non inscrit
•Calcium monocarbonate	471-34-1	Non inscrit
•Graphite	7782-42-5	Non inscrit
•Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	Non inscrit
•Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	Non inscrit
•Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	Non inscrit
<b>É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Homme</b>		
•Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	Non inscrit
•Carbon Black	1333-86-4	Non inscrit
•Lead, powder	7439-92-1	male reproductive toxicity, 2/27/87
•Talc	14807-96-6	Non inscrit
•Calcium monocarbonate	471-34-1	Non inscrit
•Graphite	7782-42-5	Non inscrit
•Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	Non inscrit
•Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	Non inscrit
•Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	Non inscrit

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

## 15.3 Autres renseignements

- ATTENTION : Ce produit contient une substance chimique reconnue par l'État de Californie pour provoquer le cancer, des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction.

## Section 16 — Autres renseignements

### Phrases pertinentes (code et texte entier)

- H302 - Nocif en cas d'ingestion.
- H315 - Provoque une irritation cutanée.
- H319 - Provoque une grave irritation des yeux.
- H350 - Peut provoquer le cancer.
- H351 - Suspecté de provoquer le cancer.
- H372 - Cause des lésion aux organes à la suite d'une exposition répétée ou prolongée.

### Date de révision

- 26/June/2017

### Date de la dernière révision

- 26/June/2017

### Date de préparation

- 26/June/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