

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

1.1 Identifiant de produit

Nom du produit

• **API Modified**

Synonymes

• Anti-Seize; Lubricant; Sealant; Thread Compound

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

Utilisations pertinentes identifiées

• Antigrippant, lubrifiant, graisse pour composés tubage et cuvelage à haute pression

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
Toxicité pour la reproduction 1 - H360FD
Effet sur ou par la lactation - H362
Danger pour le milieu aquatique – Danger chronique 2 - H411

2.2 Éléments de l'étiquette

CLP

DANGER



- H351 - Suspecté de provoquer le cancer.

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.

H411 - 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.
 - P260 - Ne pas respirer poussière.
 - 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.
 - 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
- Toxicité pour la reproduction 1A
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée 1
- Danger pour le milieu aquatique – Danger aigu 2
- 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
 - Suspecté de provoquer le cancer.
 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
 - Cause des lésions aux organes à la suite d'une exposition répétée ou prolongée.
 - 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.

Ne pas respirer poussière.
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

• 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
Toxicité pour la reproduction 1A
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée 1
Sinon dangers Non classé - Dangers pour la santé - Metal fume fever

2.2 Éléments de l'étiquette

OSHA HCS 2012

DANGER



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

Section 3 — Composition/renseignements sur les ingrédients

3.1 Substances

Zinc O,O-bis(mixed iso-
butyl and pentyl)
phosphorodithioate

CAS:68457-79-
4
EINECS:270-
608-0

0.714% NDA

EU CLP through ATP07: Non classé
UN GHS Rev. 4: Non classé
OSHA HCS 2012: Non classé
WHMIS 2015: Non classé

NDA

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

Limites d'exposition/lignes directrices

	Résultat	ACGIH	Allemagne DFG	Argentine	Australie	Canada-Alberta
Asphalt (8052-42-4)	TWA	0.5 mg/m3 TWA (fume, inhalable particulate matter, as benzene-soluble aerosol)	Non établi(e)	0.5 mg/m3 TWA [CMP] (Bitumen, inhalable fraction, as soluble aerosol in benzene)	5 mg/m3 TWA (fume)	5 mg/m3 TWA (Petroleum; Bitumen, fume)
Crystalline silica (14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3 TWA (respirable particulate matter)	Non établi(e)	0.05 mg/m3 TWA [CMP] (respirable fraction)	0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)	0.025 mg/m3 TWA (respirable particulate)
Copper oxide	TWA	1 mg/m3 TWA (dust and mist, as Cu) <i>as Copper compounds</i>	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Zinc powder, stabilized (7440-66-6)	Plafonds	Non établi(e)	0.4 mg/m3 Peak (respirable fraction); 4 mg/m3 Peak (inhalable fraction)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
	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)
Graphite (7782-42-5)	TWA	2 mg/m3 TWA (all forms except graphite fibers, respirable particulate matter)	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)	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibres, respirable)
	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)	0.05 mg/m3 TWA [CMP]	0.15 mg/m3 TWA (dust and fume)	0.05 mg/m3 TWA

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)
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)
Graphite (7782-42-5)	STEL	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)	Non établi(e)
	TWA	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)	20 mppcf TWA; 30 mppcf TWA (synthetic); 10 mg/m3 TWA (synthetic)
						0.45 mg/m3 STEL

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)
Crystalline silica (14808-60-7)		0.7 mg/m3 TWA (containing 50 - 80% free SiO ₂ , total dust); 0.3 mg/m3 TWA (containing 50 - 80% free SiO ₂ , respirable dust); 1 mg/m3 TWA (containing 10 - 50% free SiO ₂ , total dust); 0.7 mg/m3 TWA (containing 10 - 50% free SiO ₂ , respirable dust); 0.5 mg/m3 TWA (containing >80% free SiO ₂ , total dust); 0.2 mg/m3 TWA (containing >80% free SiO ₂ , 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)
		2 mg/m3 STEL (containing 10 - 50% free SiO ₂ , total dust); 1.4 mg/m3 STEL (containing 50 - 80% free SiO ₂ , total dust); 1 mg/m3 STEL (containing >80% free SiO ₂ , total dust); 1.4 mg/m3 STEL (containing 10 - 50% free SiO ₂ , respirable dust); 0.6 mg/m3 STEL (containing 50 - 80% free SiO ₂ , respirable dust); 0.4 mg/m3 STEL (containing >80% free SiO ₂ , respirable dust)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
		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)	Non établi(e)	2 mg/m3 TWA
Graphite		8 mg/m3 STEL (total				

Limites d'exposition/lignes directrices (Suite)

	Résultat	Portugal	Royaume-Uni	Russie	Singapour	Thaïlande
Asphalt (8052-42-4)	TWA	0.5 mg/m3 TWA [VLE-MP] (fumes, inhalable fraction, as Benzene soluble aerosol)	5 mg/m3 TWA (fumes)	Non établi(e)	5 mg/m3 PEL (fume)	Non établi(e)

Limites d'exposition/lignes directrices (Suite)

	Résultat	Venezuela
Asphalt (8052-42-4)	TWA	0.5 mg/m ³ TWA [VTRE-L-8/40 (fume, as Benzene soluble aerosols)]
Crystalline silica (14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m ³ TWA [VTRE-L-8/40 (respirable fraction)]
Graphite	TWA	2 mg/m ³ 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)
- Copper oxide as Copper compounds: **Sensibilisants:** (Group 2 skin sensitizer (Evaluation does not necessarily apply to all individuals within the group))

Mexique

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 - Confirmed animal carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not classifiable as a human carcinogen)

Égypte

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

Portugal

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
- Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (A2 - Suspected Human Carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fumes))

Indonésie

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 - confirmed animal carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 - not classifiable as a human carcinogen)

Argentine

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans)
- Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (A2 - Suspected human carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not classifiable as a human carcinogen (fumes))

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)
- 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)
- 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))

Canada-Manitoba

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
- Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (A2 Suspected Human Carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen (fume, Coal tar-free))

Canada-Nouveau-Brunswick

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 - Animal Carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fumes))

Canada-Nouvelle-Écosse

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
- Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (A2 - Suspected Human Carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fume, Coal tar-free))

Canada-Ontario

- Lead, powder (7439-92-1): **Substances désignées:** (0.05 mg/m3 TWA)
- Crystalline silica (14808-60-7): **Substances désignées:** (0.10 mg/m3 TWA (respirable fraction, listed under Silica, crystalline))

Canada-Québec

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (C3 carcinogen - effect detected in animals)
- Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (C2 carcinogen - effect suspected in humans)

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

ACGIH

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
- Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (A2 - Suspected Human Carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fume, coal tar-free))

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

- Lead, powder (7439-92-1): **Cancérogènes:** (Category 2 (considered to be carcinogenic for man))
- Zinc powder, stabilized (7440-66-6): **Grossesse:** (no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to (respirable; inhalable))
- Graphite (7782-42-5): **Grossesse:** (no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to (inhalable fraction; respirable fraction))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Cancérogènes:** (Category 1 (causes cancer in man; alveola fraction))
- Asphalt (8052-42-4): **Cancérogènes:** (Category 2 (considered to be carcinogenic for man; aerosol and vapor)) | **Peau:** (skin notation (aerosol and vapour))

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))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Poussières minérales:** (TWA ((250/(%SiO₂ + 5)), mppcf, respirable dust); TWA ((10/(%SiO₂ + 2)), mg/m3, respirable dust); TWA ((30/(%SiO₂ + 2)), mg/m3, total dust))

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/m³ 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))

•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))

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/m³ TWA (respirable fraction); 50 mppcf TWA (total dust); 15 mg/m³ TWA (total dust))

•Crystalline silica (14808-60-7): **Poussières minérales:** ((250)/(%)SiO₂ + 5) mppcf TWA, respirable fraction; (10)/(%)SiO₂ + 2) mg/m³ TWA, respirable fraction)

ACGIH

•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)

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

•Copper oxide as Copper compounds: **Base TLV - Effets critiques:** (gastrointestinal (dust and mist); irritation (dust and mist))

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

•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))

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

- Gants en caoutchouc naturel, latex. Durée de claquage : 4 à 8 heures. 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

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) Les moyennes pondérées dans le temps sont basées sur

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

- Aucun en particulier.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Section 11 — Données toxicologiques

11.1 Renseignements sur les effets toxicologiques

Components

Lead, powder (> 25%)	7439-92-1	<p>Mutagène: Analyse cytogénétique • Ingestion/Oral-Singe • 42 mg/kg 30 Week(s); Analyse cytogénétique • Inhalation-Rat • 23 µg/m³ 16 Week(s);</p> <p>Reproduction: 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/m³ 24 Hour(s)(1-21D preg); <i>Effets sur la reproduction:Effets sur l'embryon ou le fœtus:Foetotoxicité (hormis la mort, par ex. fœtus rachitique); Effets sur la reproduction:Malformations spécifiques du développement:Sang et système lymphatique;</i></p> <p>Toxicité aiguë: Ingestion/Oral-Femme TDLo • 450 mg/kg 6 Year(s); <i>Nerf périphérique et sensibilité:Paralysie flasque sans anesthésie (en général blocage neuromusculaire); Comportement:Hallucinations, perceptions déformées; Comportement:Faiblesse musculaire;</i> Inhalation-Humain TCLo • 10 µg/m³; <i>Gastro-intestinal:Gastrite; Foie:Autres changements;</i></p> <p>Toxicité de doses multiples: 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; 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-Humain TCLo • 0.011 mg/m³ 26 Week(s)-Intermittent; <i>Cerveau et membranes:Autres changements dégénératifs</i></p>
Zinc powder, stabilized (10% TO 15%)	7440-66-6	<p>Irritation: Peau-Humain • 300 µg 3 Day(s)-Intermittent • Légère irritation;</p> <p>Tumorigène/Cancérogène: Ingestion/Oral-Souris TDLo • 12.6 mg/kg 46 Week(s)-Continu; <i>Tumorigène:Cancérogène selon les critères RTECS; Gastro-intestinal:Tumeurs; Tumorigène:Facilite l'action d'un agent cancérogène connu</i></p>
Copper oxide (1% TO 5%)	1317-38-0	<p>Toxicité aiguë: Ingestion/Oral-Rat LD50 • 470 mg/kg ;</p> <p>Toxicité de doses multiples: Ingestion/Oral-Femme TDLo • 0.7 mg/kg 7 Day(s)-Continu; <i>Gastro-intestinal:Hypermotilité, diarrhée; Gastro-intestinal:Nausées ou vomissements; Gastro-intestinal:Autres changements</i></p>
Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate (0.714%)	68457-79-4	<p>Toxicité aiguë: 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></p>
Crystalline silica (0% TO 39.285%)	14808-60-7	<p>Mutagène: Test du micronoyau • Non défini-Hamster • Poumon • 160 µg/cm³ ; 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/cm³ ;</p> <p>Toxicité aiguë: 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;</i> Inhalation-Rat TCLo • 200 mg/kg ; <i>Poumons, thorax ou respiration:Fibrose focale (pneumoconiose); Poumons, thorax ou respiration:Autres changements; Nutrition et métabolisme:Changements chimiques ou de température:Fe;</i></p> <p>Toxicité de doses multiples: Inhalation-Hamster TCLo • 3 mg/m³ 6 Hour(s) 78 Week(s)-Intermittent; <i>Poumons, thorax ou respiration:Fibrose (interstitielle); Poumons, thorax ou respiration:Variation du poids des poumons;</i> Inhalation-Rat TCLo • 6.2 mg/m³ 6 Hour(s) 6 Week(s)-Intermittent; <i>Poumons, thorax ou respiration:Autres changements; Sang:Changements dans la rate; Immunologique, notamment allergique:Augmentation de la réponse immunitaire cellulaire;</i> Inhalation-Rat TCLo • 80 mg/m³ 26 Week(s)-Intermittent; <i>Poumons, thorax ou respiration:Fibrose focale (pneumoconiose); Sang:Changements dans la rate; Immunologique, notamment allergique:Diminution de la réponse immunitaire cellulaire;</i></p> <p>Tumorigène/Cancérogène: Inhalation-Rat TCLo • 50 mg/m³ 6 Hour(s) 71 Week(s)-Intermittent; <i>Tumorigène:Cancérogène selon les critères RTECS; Foie:Tumeurs</i></p>
Asphalt (0% TO 39.285%)	8052-42-4	<p>Mutagène: Adduits de l'ADN • Peau-Souris • 600 mg/kg ;</p> <p>Toxicité aiguë: Ingestion/Oral-Rat LD50 • >5000 mg/kg ; <i>Gastro-intestinal:Hypermotilité, diarrhée;</i> Inhalation-Rat LC50 • >94.4 mg/m³ ;</p> <p>Toxicité de doses multiples: Inhalation-Rat TCLo • 100 mg/m³ 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 ou diminution du gain de poids;</i> Inhalation-Humain TDLo • <10 mg/m³ 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></p> <p>Tumorigène/Cancérogène: Peau-Souris TDLo • 130 g/kg 81 Week(s)-Intermittent; <i>Tumorigène:Cancérogène selon les critères RTECS; Poumons, thorax ou respiration:Tumeurs; Peau</i></p>

GHS Properties	Classification
Toxicité aiguë	<p>UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes</p>
Corrosion/irritation cutanée	<p>UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Légère irritation cutanéeCatégorie 3 OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes</p>
Lésion/irritation grave des yeux	<p>UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes</p>
Sensibilisation cutanée	<p>UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes</p>
Sensibilisation respiratoire	<p>UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes</p>
Danger par aspiration	<p>UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes</p>
Cancérogénicité	<p>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</p>
Mutagénicité des cellules germinales	<p>UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes</p>
Toxicité pour la reproduction	<p>UE/CLP•Catégorie supplémentaire pour les effets sur ou par l'allaitement; Toxique pour la reproduction – Catégorie 1A ONU SGH 4•Toxique pour la reproduction – Catégorie 1A OSHA HCS 2012•Toxique pour la reproduction – Catégorie 1A SIMDUT 2015•Toxique pour la reproduction – Catégorie 1A</p>
STOT-SE	<p>UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Données manquantes OSHA HCS 2012•Données manquantes SIMDUT 2015•Données manquantes</p>
STOT-RE	<p>UE/CLP•Données manquantes ONU SGH 4•Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée - Catégorie 1 OSHA HCS 2012•Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée - Catégorie 1 SIMDUT 2015•Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée - Catégorie 1</p>

Effets potentiels sur la santé

Inhalation

Aigu (immédiat) • Dans des conditions normales d'utilisation, aucun effet observable sur la santé n'est attendu.

Section 12 — Données écologiques

12.1 Toxicité

Components

Lead, powder (> 25%) 7439-92-1

Toxicité aquatique-Poisson: 96 Hour(s) LC50 *Cyprinus carpio* (*carpe commune*) 0.4 mg/L Comments: Toxicité aiguë des métaux lourds pour la carpe commune (*Cyprinus carpio*)
28 Day(s) NOEC *Cyprinus carpio* (*carpe commune*) 0.00003 mg/L Comments: Bioaccumulation des micropolluants et réponses des biomarqueurs chez la carpe élevée en cage (*Cyprinus carpio*)

Toxicité aquatique-Crustacés: 28 Day(s) NOEC *Hyalella azteca* (*crustacé d'eau douce*) 0.006 mg/L
Comments: Toxicité aiguë et chronique du plomb dans l'eau et l'alimentation de l'amphipode *Hyalella azteca*

Toxicité aquatique-Les algues et les autres plantes aquatiques(s): 72 Hour(s) EC50 *Chaetoceros sp.* (*diatomée*) 0.105 mg/L Comments: Toxicité et bioaccumulation du cuivre et du plomb dans cinq microalgues marines

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. (zinc, oxyde de cuivre, plomb)	9	III	NDA
TDG	UN3077	SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (zinc, oxyde de cuivre, plomb)	9	III	NDA
IMO/IMDG	UN3077	SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.	9	III	NDA

Composant	CAS	Inventaire (Suite)		TSCA	UE ELNICS
		LIS du Canada			
Asphalt	8052-42-4	Oui	Oui		Non
Copper oxide	1317-38-0	Oui	Oui		Non
Crystalline silica	14808-60-7	Oui	Oui		Non
Lead, powder	7439-92-1	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

•Copper oxide

1317-38-0

Non inscrit

Phrases pertinentes (code et texte entier)

- H350i - Peut provoquer le cancer par inhalation.
- H372 - Cause des lésions aux organes à la suite d'une exposition répétée ou prolongée.
- H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets néfastes à long terme.

Date de révision

- 05/September/2017

Date de la dernière révision

- 05/September/2017

Date de préparation

- 05/September/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