



Fiche signalétique

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

1.1 Identifiant de produit

Nom du produit

- Poudres et grains abrasifs de type grenat

Synonymes

- Grenat almandin et pyrope

Noms commerciaux: 30x40, 30x60PLUS, 30/60, ADIRONDACK, ALLTEK, MICROGARNET, HPA, HPX, MG2, CG

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

Utilisations pertinentes identifiées

- Abrasifs industriels

1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche signalétique

Fabricant

- Barton International
Six Warren Street
Glens Falls, NY 12801
United States
www.barton.com
info@barton.com

Téléphone (général) • (800) 741 7756

Téléphone (général) • 518-798-5462

1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Fabricant

- (518) 798 5462

Section 2 : Identification des dangers

UE/CEE

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

Selon: Directive UE 67/548/CEE (DSD) ou 1999/45/CE (DPD)

2.1 Classification de la substance ou du mélange

CLP • Non classé

DSD/DPD • Non classé

2.2 Éléments de l'étiquette

CLP

Mentions de danger • Aucune étiquette(s) requise

DSD/DPD

Phrases de risque • Aucune étiquette(s) requise

2.3 Autres dangers

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

DSD/DPD • Selon la directive européenne 1999/45/CE, ce produit n'est pas considéré dangereux.

États-Unis (US)

Selon: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

- OSHA HCS 2012
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique 3 : Irritation des voies respiratoires

2.2 Éléments de l'étiquette

OSHA HCS 2012

ATTENTION



- Mentions de danger** • Peut irriter les voies respiratoires.

Mises en garde

- Prévention** • Éviter de respirer poussière.
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- Réponse** • EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour respirer.
Appeler un CENTRE ANTIPOISON/médecin/ 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
- Non classé

2.2 Éléments de l'étiquette

SIMDUT 2015

- Mentions de danger** • Aucune étiquette(s) requise

Mises en garde

2.3 Autres dangers

SIMDUT 2015

- Au Canada, le produit mentionné ci-dessus n'est pas considéré dangereux selon le Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT).

Section 3 — Composition/renseignements sur les ingrédients

3.1 Substances

- Le matériau ne répond pas aux critères d'une substance conformément au règlement (CE) No 1272/2008.

3.2 Mélanges

Composition				
Nom chimique	Identifiants	%	LD50/LC50	Classifications selon réglementation/directive
Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	CAS:1302-62-1	94% TO 99.6%	NDA	EU CLP through ATP07: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015:
Quartz total (inhalable et non inhalable)	CAS:14808-60-7 Numéro de code:238-878-4	< 1%	NDA	EU CLP through ATP07: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé
Hornblende	CAS:12178-42-6	0.01% TO 0.2%	NDA	EU CLP through ATP07: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015:
Fer	CAS:7439-89-6 Numéro de code:231-096-4	0.01% TO 0.2%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • 750 mg/kg	EU CLP through ATP07: Auto-classification : STOT SE 3 : Irrit. resp., H335 ; STOT RE 2 (poumons, foie), H373 ; Tox. aiguë 4 (oral), H302 OSHA HCS 2012: STOT SE 3 : Irrit. resp. ; STOT RE 2 (poumons, foie) ; Tox. aiguë 4 (oral) WHMIS 2015:
Feldspath	CAS:68476-25-5 Numéro de code:270-666-7	0.01% TO 0.2%	NDA	EU CLP through ATP07: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015:
Quartz inhalable (<10 microns)	CAS:14808-60-7 Numéro de code:238-878-4	< 0.1%	NDA	EU CLP through ATP07: Auto-classification : STOT RE 1, H372 OSHA HCS 2012: Canc. 1A ; STOT RE 1 (poumons, inhal.) WHMIS 2015:

Section 4 — Premiers soins

4.1 Description des premiers soins

Inhalation

- EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Administrer de l'oxygène si la respiration est difficile. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire pas. Obtenir immédiatement des soins médicaux.

Peau

- En cas de contact avec la substance, rincer immédiatement la peau à l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Laver la peau avec du savon et de l'eau.

Yeux

- En cas de contact avec la substance, rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Si l'irritation oculaire persiste : Demander des soins/conseils médicaux.

Ingestion

- Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

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 faut envisager l'éventualité d'une surexposition à d'autres substances que le présent produit.

Section 5 — Mesures de lutte contre les incendies

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

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

Moyens d'extinction inappropriés

- Aucune donnée disponible.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers inhabituels d'incendie et d'explosion

- Néant

Produits de combustion dangereux

- Aucune donnée disponible.

5.3 Conseils aux pompiers

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

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

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

Précautions individuelles

- Ne pas marcher sur le produit déversé Porter un équipement de protection individuelle (EPI) approprié

Mesures d'urgence

- Comme mesure de précaution immédiate, isoler le déversement ou la zone de fuite dans un rayon d'au moins 25 mètres (75 pieds) dans toutes les directions.

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

- Éviter de générer de la poussière. Utiliser des méthodes par voie humide ou aspirer la matière en vue de son élimination ou valorisation.

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

- Pas de précautions particulières nécessaires lors d'une manipulation normale du produit. Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate. Ne pas respirer les poussières. Porter un équipement de protection individuelle approprié, éviter tout contact direct.

7.2 Conditions pour un ocentreposage sûr, y compris toute incompatibilité

Entreposage

- Pas de précautions particulières nécessaires lors d'un entreposage normal du produit. Garder le récipient/emballage bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé Garder sous clef.

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	Argentine	Autriche	Belgique	Chili
Quartz inhalable (<10 microns) (14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3 TWA (respirable fraction)	0.05 mg/m3 TWA [CMP] (respirable fraction)	Non établi(e)	0.1 mg/m3 TWA (alveolar dust)	0.08 mg/m3 TWA LPP (respirable fraction)
	MAKs	Non établi(e)	Non établi(e)	0.15 mg/m3 TWA [TMW] (yearly average, valid till 12/31/2013, the assessment period is one year, alveolar dust, respirable fraction)	Non établi(e)	Non établi(e)
				0.15 mg/m3 TWA [TMW] (yearly average, valid till 12/31/2013, the assessment period is one year, alveolar dust, respirable fraction)		

Limites d'exposition/lignes directrices (Suite)

	Résultat	Chine	Corée	Danemark	Espagne	Finlande
	STEL	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)
		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				

Quartz inhalable (<10 microns) (14808-60-7)		(containing 10 - 50% free SiO ₂ , respirable dust); 0.6 mg/m ³ STEL (containing 50 - 80% free SiO ₂ , respirable dust); 0.4 mg/m ³ STEL (containing >80% free SiO ₂ , respirable dust)				
	TWA	0.7 mg/m ³ TWA (containing 50 - 80% free SiO ₂ , total dust); 0.3 mg/m ³ TWA (containing 50 - 80% free SiO ₂ , respirable dust); 1 mg/m ³ TWA (containing 10 - 50% free SiO ₂ , total dust); 0.7 mg/m ³ TWA (containing 10 - 50% free SiO ₂ , respirable dust); 0.5 mg/m ³ TWA (containing >80% free SiO ₂ , total dust); 0.2 mg/m ³ TWA (containing >80% free SiO ₂ , respirable dust) 0.7 mg/m ³ TWA (containing 50 - 80% free SiO ₂ , total dust); 0.3 mg/m ³ TWA (containing 50 - 80% free SiO ₂ , respirable dust); 1 mg/m ³ TWA (containing 10 - 50% free SiO ₂ , total dust); 0.7 mg/m ³ TWA (containing 10 - 50% free SiO ₂ , respirable dust); 0.5 mg/m ³ TWA (containing >80% free SiO ₂ , total dust); 0.2 mg/m ³ TWA (containing >80% free SiO ₂ , respirable dust)	0.05 mg/m ³ TWA (respirable fraction, Serial No. 264) 0.05 mg/m ³ TWA (respirable fraction, Serial No. 264)	0.3 mg/m ³ TWA (total); 0.1 mg/m ³ TWA (respirable) 0.3 mg/m ³ TWA (total); 0.1 mg/m ³ TWA (respirable)	0.05 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (reclassified IARC group 2A to group 1, respirable fraction) 0.05 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (reclassified IARC group 2A to group 1, respirable fraction)	0.05 mg/m ³ TWA (respirable, listed under Silicon dioxide, crystalline) 0.05 mg/m ³ TWA (respirable, listed under Silicon dioxide, crystalline)
Limites d'exposition/lignes directrices (Suite)						
	Résultat	France	Indonésie	Mexique	NIOSH	Norvège
Fer (7439-89-6)	TWA	Non établi(e)	1 mg/m ³ TWA	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
						0.3 mg/m ³ TWA (Dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula,

Quartz inhalable (<10 microns) (14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m3 TWA [VME] (restrictive limit, alveolar fraction)	0.1 mg/m3 TWA (respirable particulate)	0.1 mg/m3 TWA LMPE-PPT (respirable fraction)	0.05 mg/m3 TWA (respirable dust)	total dust); 0.1 mg/m3 TWA (Dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula, respirable dust)
		0.1 mg/m3 TWA [VME] (restrictive limit, alveolar fraction)	0.1 mg/m3 TWA (respirable particulate)	0.1 mg/m3 TWA LMPE-PPT (respirable fraction)	0.05 mg/m3 TWA (respirable dust)	0.3 mg/m3 TWA (Dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula, total dust); 0.1 mg/m3 TWA (Dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula, respirable dust)

Limites d'exposition/lignes directrices (Suite)

	Résultat	Nouvelle-Zélande	Pays-Bas	Pologne	République slovaque	République tchèque
Fer (7439-89-6)	TWA	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	6.0 mg/m3 TWA (total aerosol)	Non établi(e)
Quartz inhalable (<10 microns) (14808-60-7)	TWA	0.2 mg/m3 TWA (respirable dust) 0.2 mg/m3 TWA (respirable dust)	0.075 mg/m3 TWA (respirable dust, listed under Silicium dioxide) 0.075 mg/m3 TWA (respirable dust, listed under Silicium dioxide)	2 mg/m3 TWA [NDS] (>50% free crystalline silica, inhalable fraction); 0.3 mg/m3 TWA [NDS] (>50% free crystalline silica, respirable fraction); 4.0 mg/m3 TWA [NDS] (2% to 50% free crystalline silica, inhalable fraction); 1.0 mg/m3 TWA [NDS] (2% to 50% free crystalline silica, respirable fraction) 2 mg/m3 TWA [NDS] (>50% free crystalline silica, inhalable fraction); 0.3 mg/m3 TWA [NDS] (>50% free crystalline silica, respirable fraction); 4.0 mg/m3 TWA [NDS] (2% to 50% free crystalline silica, inhalable fraction); 1.0 mg/m3 TWA [NDS] (2% to 50% free crystalline silica,	0.1 mg/m3 TWA (in Cristobalite or Tridymite, total aerosol) 0.1 mg/m3 TWA 0.1 mg/m3 TWA (in Cristobalite or Tridymite, total aerosol) 0.1 mg/m3 TWA	0.1 mg/m3 TWA (dust) 0.1 mg/m3 TWA (dust)

				respirable fraction)	
	STEL	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)	0.5 mg/m3 STEL 0.5 mg/m3 STEL
Limites d'exposition/lignes directrices (Suite)					
	Résultat	Russie	Suède	Suisse	Venezuela
Fer (7439-89-6)	TWA	10 mg/m3 TWA (aerosol)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
Quartz inhalable (<10 microns) (14808-60-7)	MAKs	Non établi(e)	Non établi(e)	0.15 mg/m3 TWA [MAK] (respirable dust) 0.15 mg/m3 TWA [MAK] (respirable dust)	Non établi(e)
	STEL	3 mg/m3 STEL (glass, disintegration aerosol, total mass of aerosols, listed under Silicon dioxide amorphous and vitreous); 3 mg/m3 STEL (regulated under Quartz, total mass of aerosols, listed under Silicon dioxide crystalline) 3 mg/m3 STEL (glass, disintegration aerosol, total mass of aerosols, listed under Silicon dioxide amorphous and vitreous); 3 mg/m3 STEL (regulated under Quartz, total mass of aerosols, listed under Silicon dioxide crystalline)	Non établi(e)	Non établi(e)	Non établi(e)
	TWA	1 mg/m3 TWA (glass, disintegration aerosol, total mass of aerosols, listed under Silicon dioxide amorphous and vitreous); 1 mg/m3 TWA (total mass of aerosols, listed under Crystalline silicon dioxide) 1 mg/m3 TWA (glass, disintegration aerosol, total mass of aerosols, listed under Silicon dioxide amorphous and vitreous); 1 mg/m3 TWA (total mass of aerosols, listed under Crystalline silicon dioxide)	0.1 mg/m3 LLV (respirable dust) 0.1 mg/m3 LLV (respirable dust)	Non établi(e)	0.025 mg/m3 TWA [VTRE-L-8/40 (respirable fraction)] 0.025 mg/m3 TWA [VTRE-L-8/40 (respirable fraction)]

Notations de la gestion de l'exposition

Suisse
 •Quartz inhalable (<10 microns) (14808-60-7): **Cancérogènes:** (Category C1A carcinogen) | **Cancérogènes:** (Category C1A carcinogen) |
Groupes à risque de développement: (Developmental Risk Group C) | **Groupes à risque de développement:** (Developmental Risk Group

C)

Norvège

• Quartz inhalable (<10 microns) (14808-60-7): **Cancérogènes:** (Carcinogen) | **Cancérogènes:** (Carcinogen)

Argentine

• Quartz inhalable (<10 microns) (14808-60-7): **Cancérogènes:** (A2 - Suspected human carcinogen) | **Cancérogènes:** (A2 - Suspected human carcinogen)

Chili

• Quartz inhalable (<10 microns) (14808-60-7): **Cancérogènes:** (A1 - Confirmed Human Carcinogen) | **Cancérogènes:** (A1 - Confirmed Human Carcinogen)

Suède

• Quartz inhalable (<10 microns) (14808-60-7): **Cancérogènes:** (Carcinogen) | **Cancérogènes:** (Carcinogen)

Venezuela

• Quartz inhalable (<10 microns) (14808-60-7): **Plafonds:** (Present) | **Plafonds:** (Present)

Allemagne DFG

• Quartz inhalable (<10 microns) (14808-60-7): **Cancérogènes:** (Category 1 (causes cancer in man, alveola fraction)) | **Cancérogènes:** (Category 1 (causes cancer in man, alveola fraction))

Limites d'exposition supplémentaires

OSHA

• Quartz inhalable (<10 microns) (14808-60-7): **Poussières minérales:** ((30)/(%SiO₂ + 2) mg/m³ TWA, total dust; (250)/(%SiO₂ + 5) mppcf TWA, respirable fraction; (10)/(%SiO₂ + 2) mg/m³ TWA, respirable fraction) | **Poussières minérales:** ((30)/(%SiO₂ + 2) mg/m³ TWA, total dust; (250)/(%SiO₂ + 5) mppcf TWA, respirable fraction; (10)/(%SiO₂ + 2) mg/m³ TWA, respirable fraction)

8.2 Gestion de l'exposition

Mesures/contrôles techniques • Une bonne ventilation générale doit être utilisée. Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes fermées, fournir une ventilation 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 atmosphériques à un niveau acceptable. Maintenir un bon entretien ménager et ne pas laisser le produit s'accumuler dans les zones où il peut être remis en suspension dans l'air. Nettoyer les déversements et les éliminer correctement.

Équipement de protection individuelle

Respiratoire

- En cas d'exposition limitée, utiliser un masque protecteur contre la poussière N95. En cas d'exposition prolongée, utiliser un appareil de protection respiratoire à adduction d'air filtré, doté de filtres absolus HEPA Respecter les réglementations OSHA sur les appareils respiratoires, mentionnées dans 29 CFR 1910.134 ou dans la norme européenne EN 149. Utiliser un appareil respiratoire approuvé NIOSH/MSHA ou conforme à la norme européenne EN 149 si les limites d'exposition sont franchies ou si des symptômes apparaissent.

Yeux/visage

- Porter des lunettes de protection.

Peau/corps

- Porter des gants et des vêtements 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 du site et l'élimination des déchets.

Clé des abréviations

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

LLV = La Valeur Limite est la limite d'exposition pour une journée de travail de 8 heures

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

MAC = 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

STEV = Valeur d'exposition à court terme

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

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)

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

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	Grains brun rougeâtre à rose, sans odeur.
Couleur	Brun rougeâtre à rose.	Odeur	Sans odeur.
Taille de particules	Varie selon la demande des clients	Seuil de perception de l'odeur	Données manquantes
Propriétés générales			
Point d'ébullition	Données manquantes	Point de fusion/point de congélation	1315 °C(2399 °F)
Température de décomposition	> 750 °C(> 1382 °F)	pH	Sans objet
Densité/densité relative	= 4.1 Water=1	Masse volumique apparente	2.4 g/cm ³
Solubilité dans l'eau	Insoluble	Viscosité	Données manquantes
Propriétés explosives :	Non explosif.	Propriétés comburantes :	Données manquantes
Volatilité			
Pression de vapeur	Sans objet	Densité de vapeur	Sans objet
Taux d'évaporation	Sans objet	COV (poids)	Sans objet
Inflammabilité			
Point d'éclair	Sans objet	LSE	Sans objet
LIE	Sans objet	Autoinflammation	Données manquantes
Inflammabilité (solide, gaz) :	Ininflammable		
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

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

- Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4 Conditions à éviter

- Aucune donnée disponible.

10.5 Substances incompatibles

- Rien de connu.

10.6 Produits de décomposition dangereux

- Rien de connu.

Section 11 — Données toxicologiques

11.1 Renseignements sur les effets toxicologiques

Components		
Fer (0.01% TO 0.2%)	7439-89-6	Toxicité aiguë: Ingestion/Oral-Rat LD50 • 750 mg/kg; <i>Sang: Changements dans la composition du sérum (par exemple, protéine totale, bilirubine, cholestérol); Biochimique: Inhibition enzymatique, induction ou changement dans le sang ou les tissus: Transaminases</i>
Quartz inhalable (<10 microns) (<0.1%)	14808-60-7	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; Inhalation-Rat TClO • 200 mg/kg; Poumons, thorax ou respiration: Fibrose focale (pneumoconiose); Poumons, thorax ou respiration: Autres changements; Nutrition et métabolisme: Changements chimiques ou de température: Fe;</i> Toxicité de doses multiples: Inhalation-Hamster TClO • 3 mg/m ³ 6 Hour(s) 78 Week(s)-Intermittent; <i>Poumons, thorax ou respiration: Fibrose (interstitielle); Poumons, thorax ou respiration: Variation du poids des poumons; Inhalation-Rat TClO • 6.2 mg/m³ 6 Hour(s) 6 Week(s)-Intermittent; Poumons, thorax ou respiration: Autres changements; Sang: Changements dans la rate; Immunologique, notamment allergique: Augmentation de la réponse immunitaire cellulaire; Inhalation-Rat TClO • 80 mg/m³ 26 Week(s)-Intermittent; Poumons, thorax ou respiration: Fibrose focale (pneumoconiose); Sang: Changements dans la rate; Immunologique, notamment allergique: Diminution de la réponse immunitaire cellulaire;</i> Tumorigène/Cancérogène: Inhalation-Rat TClO • 50 mg/m ³ 6 Hour(s) 71 Week(s)-Intermittent; <i>Tumorigène: Cancérogène selon les critères RTECS; Foie: Tumeurs</i>

GHS Properties	Classification
Toxicité aiguë	UE/CLP • Données manquantes OSHA HCS 2012 • Données manquantes SIMDUT 2015 • Données manquantes
Corrosion/irritation cutanée	UE/CLP • Données manquantes OSHA HCS 2012 • Données manquantes SIMDUT 2015 • Données manquantes
Lésion/irritation grave des yeux	UE/CLP • Données manquantes OSHA HCS 2012 • Données manquantes SIMDUT 2015 • Données manquantes
Sensibilisation cutanée	UE/CLP • Données manquantes OSHA HCS 2012 • Données manquantes SIMDUT 2015 • Données manquantes
Sensibilisation respiratoire	UE/CLP • Données manquantes OSHA HCS 2012 • Données manquantes SIMDUT 2015 • Données manquantes
Danger par aspiration	UE/CLP • Données manquantes OSHA HCS 2012 • Données manquantes SIMDUT 2015 • Données manquantes
Cancérogénicité	UE/CLP • Données manquantes OSHA HCS 2012 • Données manquantes SIMDUT 2015 • Données manquantes
Mutagénicité des cellules germinales	UE/CLP • Données manquantes OSHA HCS 2012 • Données manquantes SIMDUT 2015 • Données manquantes

Toxicité pour la reproduction	UE/CLP • Données manquantes OSHA HCS 2012 • Données manquantes SIMDUT 2015 • Données manquantes
STOT-SE	UE/CLP • Données manquantes OSHA HCS 2012 • Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique - Catégorie 3 : Irritation des voies respiratoires SIMDUT 2015 • Données manquantes
STOT-RE	UE/CLP • Données manquantes OSHA HCS 2012 • Données manquantes SIMDUT 2015 • Données manquantes

Effets potentiels sur la santé

Inhalation

- Aigu (immédiat)**
 - Peut irriter les voies respiratoires.
- Chronique (différé)**
 - L'inhalation des poussières respirables contenant de la silice cristalline au-delà des seuils PEL en vigueur peut entraîner des lésions pulmonaires ou une maladie, notamment la silicose et/ou le cancer.

Peau

- Aigu (immédiat)**
 - Peut provoquer des abrasions.
- Chronique (différé)**
 - Aucune donnée disponible

Yeux

- Aigu (immédiat)**
 - L'exposition à la poussière peut provoquer une irritation.
- Chronique (différé)**
 - Aucune donnée disponible

Ingestion

- Aigu (immédiat)**
 - Aucun effet connu, mais l'ingestion du produit n'est pas recommandée.
- Chronique (différé)**
 - Aucune donnée disponible

- Effets cancérogènes**
 - La classification cancérogène ne concerne pas le produit en raison de la faible quantité de quartz inhalable.

Effets cancérogènes			
	CAS	CIRC	NTP
Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Groupe 1-Cancérogène	Cancérogène connu pour l'homme

Clé des abréviations

LD = Dose létale

TC = Concentration toxique

Section 12 — Données écologiques

12.1 Toxicité

- Manque de données matérielles.

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	NDA	Non réglementé	NDA	NDA	NDA
TDG	NDA	Non réglementé	NDA	NDA	NDA
IMO/IMDG	NDA	Non réglementé	NDA	NDA	NDA
IATA/ICAO	NDA	Non réglementé	NDA	NDA	NDA

14.6 Précautions spéciales à prendre par l'utilisateur • Rien de précisé

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 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

- Remarque : L'almandin-silicate d'aluminium et de fer (grenat) ainsi que des constituants mineurs sont des minéraux naturels ; à ce titre, ils sont exemptés de la réglementation TSCA conformément au texte 710.4(b)(1).

Classification de dangers SARA • Chronique

Inventaire						
Composant	CAS	Canada LES	Chine	Corée KECL	EINECS UE	LIS du Canada
Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non	Non	Non	Non	Non
Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Feldspath	68476-25-5	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Hornblende	12178-42-6	Non	Non	Non	Non	Non

Fer	7439-89-6	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Inventaire (Suite)						
Composant	CAS	Nouvelle-Zélande	TSCA	UE ELNICS		
Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Oui	Non	Non		
Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Oui	Oui	Non		
Feldspath	68476-25-5	Oui	Oui	Non		
Hornblende	12178-42-6	Non	Non	Non		
Fer	7439-89-6	Oui	Oui	Non		

Allemagne

Travail

Allemagne - Contrôle des immissions - Quantités seuils pour la prévention des accidents majeurs

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Allemagne - Contrôle des immissions - Quantités seuils pour les rapports de sécurité

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Allemagne - TRGS 505 - Réglementations spécifiques pour le plomb

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Allemagne - TRGS 511 - Réglementations spécifiques pour le nitrate d'ammonium

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Environnement

Allemagne - TA Luft - Types et classes

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Allemagne - TA Luft - Limites d'émission pour les substances cancérigènes

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit

• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
Allemagne - TA Luft - Limites d'émission pour les fibres		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
Allemagne - TA Luft - Limites d'émission pour les poussières inorganiques		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
Allemagne - TA Luft - Limites d'émission pour les gaz inorganiques		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
Allemagne - TA Luft - Limites d'émission pour les substances organiques		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
Allemagne - Classification des eaux (VwVwS) - Annexe 1		
• Fer	7439-89-6	ID Number 748, not considered hazardous to water
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	ID Number 849, not considered hazardous to water
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
Allemagne - Classification des eaux (VwVwS) - Annexe 2 - Classes de pollution des eaux		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
Allemagne - Classification des eaux (VwVwS) - Annexe 3		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	ID Number 849, not considered hazardous to water
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Autre**Allemagne - Produits chimiques spécifiquement réglementés dans TRGS**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Allemagne - GUT - Substances interdites dans les moquettes

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Belgique**Travail****Belgique - Substances et préparations - Agents cancérigènes et mutagènes**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Belgique - Substances et préparations - Agents cancérigènes et mutagènes suspectés

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Canada**Travail****Canada - SIMDUT - Classifications des substances**

• Fer	7439-89-6	Uncontrolled product according to WHMIS classification criteria
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	D2A (In certain cases, this classification does not apply. For more information, consult the section Substance Specific Issues - Silica, crystalline, encapsulated on Health Canada's WHMIS Division website.)
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Canada - SIMDUT - Liste de divulgation des ingrédients

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	1 %
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Environnement**Canada - CEPA - Liste des substances d'intérêt prioritaire**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Chine**Environnement****Chine - Substances appauvrissant l'ozone - Première annexe**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Chine - Substances appauvrissant l'ozone - Deuxième annexe

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Chine - Substances appauvrissant l'ozone - Troisième annexe

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Autre**Chine - Annexes I et II - Listes de produits chimiques contrôlés**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Chine - Catalogue des produits chimiques très toxiques

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Chine - Liste des marchandises dangereuses

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Chine - Liste de contrôle des exportations - Produits chimiques Partie I

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Corée**Travail****Corée - ISHA - Substances nuisibles interdites à la fabrication, l'importation, le transfert ou l'approvisionnement**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Corée - ISHA - Substances nuisibles nécessitant une autorisation

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Corée - ISHA - Appellation, toxicité et mesures de protection des nouvelles substances chimiques

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Environnement**Corée - MOE - Loi réglementant les substances toxiques (TCCA) - Produits chimiques en observation**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Autre**Corée - MOE - Loi réglementant les substances toxiques (TCCA) - Produits chimiques interdits**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Corée - MOE - Loi réglementant les substances toxiques (TCCA) - Produits chimiques restreints

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Corée - MOE - Loi réglementant les substances toxiques (TCCA) - Produits chimiques toxiques

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Danemark

Environnement

Danemark - Liste consultative d'auto-classification des substances dangereuses

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Danemark - Liste des substances indésirables - Fonction/Groupes de produits

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Danemark - Liste des substances indésirables - Motif de sélection

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

États-Unis

Travail

É.-U. - OSHA - Gestion de la sécurité des procédés - Produits chimiques très dangereux

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

É.-U. - OSHA - Produits chimiques spécifiquement réglementés

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Environnement

É.-U. - CAA (Clean Air Act) - 1990 Polluants atmosphériques dangereux

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

É.-U. - CERCLA/SARA - Substances dangereuses et leurs quantités à déclarer

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
É.-U. - CERCLA/SARA - Radionucléides et leur quantité à déclarer		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
É.-U. - CERCLA/SARA - Section 302 Substances extrêmement dangereuses QR EPCRA		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
É.-U. - CERCLA/SARA - Section 302 Substances extrêmement dangereuses TPQ		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
É.-U. - CERCLA/SARA - Section 313 - Rapports sur les émissions		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
É.-U. - CERCLA/SARA - Section 313 - Liste des produits chimiques PBT		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

États-Unis - Californie

Environnement

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

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	carcinogen, initial date 10/1/88 (airborne particles of respirable size)
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit

• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
É.-U. - Californie - Proposition 65 - Doses maximales admissibles (MADL)		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
É.-U. - Californie - Proposition 65 - Niveaux de risque non significatifs (NSRL)		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Femme		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Homme		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Europe

Environnement

UE - Pollution de l'air (2001/379/CE) - Polluants de type métaux lourds

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

UE - Substances appauvrissant la couche d'ozone (1005/2009) - Annexe I Substances

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Autre

UE - Restrictions sur l'importation et l'exportation (689/2008) - Produits chimiques et articles interdits d'exportation

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit

• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
UE - Restrictions sur l'importation et l'exportation (689/2008) - Produits chimiques soumis à la notification PIC		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
UE - Directive-cadre sur l'eau (2000/60/CE) - Liste des substances d'intérêt prioritaire - Annexe X		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Grèce

Travail

Grèce - Substances interdites d'utilisation en milieu de travail

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Environnement

Grèce - Recommandations pour la qualité de l'air - 1 heure

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Grèce - Recommandations pour la qualité de l'air - 24 heures

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Grèce - Recommandations pour la qualité de l'air - Base annuelle

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Grèce - Normes de qualité des eaux de surface

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Grèce - Qualité de l'eau - Valeurs limites des émissions industrielles (ELV) - Par jour

• Fer	7439-89-6	15.0 mg/L ELV (total, lakes); 15.0 mg/L ELV (total, rivers); 20.0 mg/L ELV (total, coastal waters)
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Grèce - Qualité de l'eau - Valeurs limites des émissions industrielles (ELV) - Par mois

• Fer	7439-89-6	7.5 mg/L ELV (total, lakes); 7.5 mg/L ELV (total, rivers); 10.0 mg/L ELV (total, coastal waters)
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Autre**Grèce - Accidents majeurs - Quantités seuils pour la prévention des accidents**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Grèce - Accidents majeurs - Quantités seuils pour les rapports de sécurité

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Grèce - Restrictions sur la commercialisation et l'utilisation - Azoïques

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Indonésie**Environnement****Indonésie - Déchets dangereux provenant de sources non spécifiques**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Indonésie - Déchets dangereux provenant de sources spécifiques

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit

• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
Indonésie - Déchets dangereux à partir de produits chimiques en souffrance		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Japon

Travail

Japon - Substances dangereuses ISHL

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Japon - Cancérogènes désignés ISHL

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Autre

Japon - Normes de qualité de l'eau potable - Valeurs standard de la qualité de l'eau fournie

• Fer	7439-89-6	0.3 mg/L (listed under Iron and its compounds)
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Japon - Normes de qualité de l'eau potable - Valeurs de référence du contrôle qualité

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Japon - Loi sur les services incendie - Matières dangereuses

• Fer	7439-89-6	Group 2 - Flammable solids III (powder, listed under Iron powder)
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Mexique

Environnement

Mexique - Critères écologiques pour la qualité de l'eau - Irrigation agricole

• Fer	7439-89-6	5.0 mg/L
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Mexique - Critères écologiques pour la qualité de l'eau - Source d'approvisionnement d'eau potable

• Fer	7439-89-6	0.3 mg/L
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Mexique - Critères écologiques pour la qualité de l'eau - Protection de la vie aquatique en eau douce

• Fer	7439-89-6	1.0 mg/L
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Mexique - Critères écologiques pour la qualité de l'eau - Protection de la vie aquatique en eau de mer

• Fer	7439-89-6	0.05 mg/L
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Norvège**Environnement****Norvège - Substances et préparations soumises à des restrictions**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Nouvelle-Zélande**Autre****Nouvelle-Zélande - Substances appauvrissant l'ozone**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Pays-Bas**Autre****Pays-Bas - Liste des substances cancérigènes**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	(respirable dust, crystalline)
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Pays-Bas - Accidents majeurs - Quantités seuils pour la prévention des accidents

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Pays-Bas - Accidents majeurs - Quantités seuils pour les rapports de sécurité

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

République slovaque**Travail****République slovaque - Agents chimiques et usages spécifiques non autorisés**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Environnement**République slovaque - Règlement sur les déchets - Liste des substances nuisibles**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Royaume-Uni**Environnement****Royaume-Uni - Inventaire de pollution - Annexe 1 - Seuils de rejets dans l'atmosphère**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Autre**Royaume-Uni - Accidents majeurs - Facteurs équivalents toxiques internationaux (ITEF)**

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Royaume-Uni - Accidents majeurs - Quantités seuils pour la prévention des accidents

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit

• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit
Royaume-Uni - Accidents majeurs - Quantités seuils pour les rapports de sécurité		
• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Russie

Travail

Russie - Quantités limites des substances dangereuses

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Taiwan

Environnement

Taiwan - Normes sur les effluents - Limites maximales des effluents

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Taiwan - Loi réglementant les substances toxiques - Quantités seuils réglementées

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

Taiwan - Loi réglementant les substances toxiques - Classification et niveaux de contrôle

• Fer	7439-89-6	Non inscrit
• Feldspath	68476-25-5	Non inscrit
• Almandin - Silicate d'aluminium et de fer	1302-62-1	Non inscrit
• Quartz inhalable (<10 microns)	14808-60-7	Non inscrit
• Hornblende	12178-42-6	Non inscrit

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

15.3 Autres renseignements

- **AVERTISSEMENT** : Ce produit contient un produit chimique reconnu pour provoquer le cancer par l'État de Californie.

Section 16 — Autres renseignements

Phrases pertinentes (code et texte entier)

- H335 - Peut irriter les voies respiratoires.

H302 - Nocif en cas d'ingestion.

H372 - Cause des lésions aux organes à la suite d'une exposition répétée ou prolongée.

H373 - Cause des lésions aux organes à la suite d'une exposition répétée ou prolongée.

R22 - Nocif en cas d'ingestion.

R37 - Irritant pour les voies respiratoires.

R48/20 - Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

Date de révision • 17/December/2018

Date de la dernière révision • 26/August/2016

Date de préparation • 19/August/2014

Avis de non-responsabilité/déclaration de responsabilité

- Les informations contenues dans cette fiche signalétique proviennent de sources habituellement fiables ; ces données sont toutefois fournies sans aucune déclaration ou garantie, expresse ou implicite, en matière d'exactitude ou de justesse. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination de ce produit sont hors de notre contrôle et peuvent dépasser nos connaissances. Pour ces raisons et pour d'autres, nous déclinons expressément toute responsabilité en cas de perte, dommage ou dépense découlant de la manutention, du stockage, de l'utilisation ou de l'élimination de ce produit ou de toute activité en relation avec lui.

Clé des abréviations

NDA = Aucune donnée disponible