

## 1. Identification

**Identificateur de produit****Identité du produit**

Molten Sulfur (CHE-1110S)

**Autres moyens d'identification;**

Nest pas applicable

**Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillé**

Fabrication d'acide sulfurique, de dioxyde de soufre, d'engrais, de disulfure de carbone, de plastiques, d'émaux, de caoutchouc vulcanisant, de colorants de synthèse, de blanchiment de la pâte de bois.

**Restrictions d'utilisation :**

Non disponible.

**Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Nom de la société**

Chemtrade Logistics Inc. (Canada)  
155 Gordon Baker Road Suite 300  
Toronto, Ontario M2H 3N5  
416-496-5856

Chemtrade Logistics Inc. (US)  
90 East Halsey Road, Suite 200  
Parsippany, NJ 07054  
(800) 228- 8558

**Secours****Téléphone No**

Numéro de Chemtrade en cas d'urgence : (866) 416-4404 (États-Unis et Canada)  
CHEMTREC +1-800-424-9300  
Pour une urgence chimique, un déversement, une fuite, un incendie, une exposition ou un accident, appeler CHEMTREC - jour et nuit

**Service clientèle:**

Pour des renseignements sur la FDS: (416) 496-5856  
[www.chemtradelogistics.com](http://www.chemtradelogistics.com)

## 2. Identification des dangers du produit

Des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique doivent être suivies. Prévenir l'accumulation de poussières (pour minimiser les risques d'explosion). Évitez de générer de la poussière.

**Classification de la substance ou du mélange**

Solide inflammable, catégorie 2; H228	Matière solide inflammable.
Corrosion cutanée / irritation cutanée catégorie 2; H315	Provoque une irritation cutanée.
Toxicité aquatique (aiguë), catégorie 3; H402	Nocif pour les organismes aquatiques.
Poussières Combustibles - Catégorie 1	Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air

**Éléments d'étiquetage****Attention**

H228 Matière solide inflammable.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H402 Nocif pour les organismes aquatiques.

Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air

**[Prévention] :**

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. — Ne pas fumer.

P240 Mise à la terre, liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P241 Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection, une protection des yeux, une protection du visage.

**[Réponse] :**

P302+352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon.

P304+312 EN CAS D'INHALATION : Appeler un centre antipoison ou un médecin ou un médecin en cas de malaise.

P332+313 EN CAS D'IRRITATION CUTANÉE : consulter un médecin.

P362+364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P370+378 En cas d'incendie : Utiliser extinctions énumérées dans l'article 5 de SDS pour l'extinction.

**[Stockage] :**

Pas de déclarations de stockage

**[Disposition] :**

P501 Éliminer les contenus ou le conteneur conformément aux réglementations locales et nationales.

**Autres dangers**

Autres dangers : Bien que cette FDS ait été préparée pour faire face aux dangers du soufre fondu, le produit se transforme en un solide rapidement lors du refroidissement. Le présent document traite principalement des dangers de l'état fondu du soufre, mais l'état non fondu est également abordé dans certains cas. Fondu lorsqu'il est expédié au-dessus du point de fusion 113 ° C (235,4 ° F), solide fragile en dessous du point de fusion. Les particules solides de soufre présentent un risque de poussière combustible et, dans les bonnes conditions, peuvent provoquer une explosion avec des étincelles ou une source d'inflammation. Le produit est chauffé sous forme fondue, et le contact avec une source d'inflammation peut présenter un risque d'incendie ou d'explosion. Tenir le produit à l'écart des étincelles, des flammes nues, des incompatibilités et de toutes les sources d'inflammation. Risque de brûlures thermiques au contact d'un produit en fusion. L'exposition peut aggraver les troubles oculaires, cutanés ou respiratoires préexistants.

CONTIENT DU SULFURE D'HYDROGÈNE. Le produit peut contenir des quantités importantes de gaz de sulfure d'hydrogène dissous. Le H<sub>2</sub>S a une large gamme d'effets dépendant de la concentration dans l'air et de la durée d'exposition : seuil olfactif de 0,02 ppm, odeur d'œufs pourris ; irritation des yeux et des voies respiratoires à 10 ppm ; toux, maux de tête, étourdissements, nausées, irritation des yeux, perte de l'odorat en quelques minutes à 100 ppm ; risque d'œdème pulmonaire à 200 ppm après > 20-30 minutes ; perte de conscience à 500 ppm après de courtes expositions, risque d'arrêt respiratoire ; perte de conscience immédiate à > 1000 ppm, peut entraîner rapidement la mort, une réanimation cardio-pulmonaire rapide peut être nécessaire. Ne vous fiez pas à l'odorat pour vous alerter. Le H<sub>2</sub>S provoque une fatigue olfactive rapide (affaiblit l'odorat). Rien ne prouve que le H<sub>2</sub>S s'accumule dans les tissus corporels après une exposition répétée.

Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air

Ce produit ne contient aucun produit chimique PBT/vPvB/vPvM.

Ce produit ne contient aucun produit chimique perturbateur endocrinien.

Ne contient PAS de composants qui répondent à une « définition » de substance per et polyfluoroalkyle (PFAS) selon la liste combinée PFASMASTER de l'EPA des États-Unis des produits chimiques PFAS.

### 3. Composition / informations sur les composants

Ce produit contient les substances suivantes qui présentent un danger au sens du Règlement sur les produits dangereux.

Ingrédient/Désignations chimiques	Poids %	Classification	Remarques *
Sulfur Numéro CAS: 7704-34-9 Synonymes : Aucune information disponible	80 - 100	Corrosion cutanée / irritation cutanée catégorie 2; H315 Solide inflammable, catégorie 2; H228	Pas de données disponibles.-
dioxyde de soufre Numéro CAS: 7783-06-4 Synonymes : Anhydride sulfureux	0.5 - 1.5	Gaz inflammable, catégorie 1; H220 Gaz sous pression; H280 Toxicité aiguë (inhalation), catégorie 2: H330 Toxicité aquatique (aiguë), catégorie 1; H400	Pas de données disponibles.-

La concentration réelle ou la plage de concentration est retenue comme secret commercial.

\*PBT/vPvB - substance PBT, vPvM ou vPvB.

Les textes complets des phrases sont présentés dans la section 16.

La dénomination chimique spécifique et/ou le pourcentage exact de composition sont retenus en tant que secret commercial au sens de la norme de communication des dangers de l'OSHA [29 CFR 1910.1200].

## Section 4. Premiers secours

### Description des premiers secours

#### Généralités

En cas de doute, ou lorsque les symptômes persistent, consultez un médecin. Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente.

#### Inhalation

Transporter à l'air libre, garder le patient au chaud et au repos. Ne rien faire ingérer. Si la personne est inconsciente, la placer en position de récupération et faire appel à un médecin.

#### Yeux

Irriguer abondamment avec de l'eau propre pendant au moins 30 minutes, en tenant les paupières écartées et consulter un médecin. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.

#### Peau

Enlevez les vêtements contaminés. Lavez soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou utilisez un nettoyant pour la peau reconnu. Tremper la zone touchée avec de l'eau pendant au moins 30 minutes. Consulter un médecin si une irritation se développe ou persiste.

#### Ingestion

En cas d'ingestion, obtenez des soins médicaux immédiats. Restez au repos. Ne pas provoquer de vomissements.

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

#### Résumé

Risque de brûlures thermiques au contact d'un produit fondu sous forme solide. Provoque une irritation de la peau. L'inhalation de vapeurs peut provoquer une irritation respiratoire.

**Effets aigus sur la santé :** Risque de brûlures thermiques au contact d'un produit fondu sous forme solide. Provoque une irritation de la peau. L'inhalation de vapeurs peut provoquer une irritation respiratoire.

**PEAU :** Risque de brûlures thermiques au contact d'un produit fondu. Sous forme solide : Rougeur, douleur, gonflement, démangeaisons, brûlure, sécheresse et dermatite.

**INGESTION :** L'ingestion du produit fondu peut causer de graves brûlures thermiques. Sous forme solide : L'ingestion est susceptible d'être nocive et d'avoir

des effets indésirables.

**INHALATION** : Peut-être nocif s'il est inhalé. Des gaz sulfureux d'hydrogène irritants et toxiques peuvent être présents. L'inhalation de vapeurs peut provoquer une irritation respiratoire.

**Avertissement** : Des gaz sulfureux d'hydrogène irritants et toxiques peuvent être présents. Une exposition continue supérieure à 15 à 20 ppm peut causer une irritation des muqueuses et des voies respiratoires. 50 - 500 ppm peuvent causer des maux de tête, des nausées et des étourdissements. Une exposition continue à ces niveaux peut entraîner une perte de raisonnement et d'équilibre, une difficulté à respirer, du liquide dans les poumons et une perte de conscience possible. Plus de 500 ppm peuvent causer une perte de conscience et la mort rapides s'ils ne sont pas rapidement relancés. Ce produit contient du sulfure d'hydrogène qui peut s'accumuler dans les espaces confinés. L'inhalation de sulfure d'hydrogène peut provoquer une perte de l'odorat, une irritation importante des voies respiratoires, des maux de tête, des nausées, des vomissements, des étourdissements et une accumulation de liquide dans les poumons (œdème pulmonaire), ce qui Peut-être mortel. À 300 ppm, une perte de connaissance peut survenir après 20 minutes. Entre 300 et 500 ppm, la mort peut survenir en quelques minutes après une exposition continue. Au-delà de 500 ppm, le sulfure d'hydrogène peut provoquer une perte de connaissance instantanée et la mort immédiate. Voir la section 2 pour plus de détails.

**Peau**

Provoque une irritation cutanée.

**Effets chroniques**

Contient une petite quantité de sulfure d'hydrogène, les symptômes d'une exposition chronique qui peuvent se manifester par des effets à long terme ou permanents sont des maux de tête, des étourdissements, des nausées, de la toux, une irritation respiratoire, une irritation des yeux, une irritation de la peau, des douleurs dans le nez et une perte de conscience.

**Section 5. Mesures de lutte contre l'incendie****Moyens d'extinction**

**Produit extincteur approprié** : Pulvérisation d'eau, produit chimique sec, mousse, dioxyde de carbone.

**Milieu d'extinction inapproprié** : Appliquez soigneusement le milieu d'extinction aqueux pour prévenir l'explosion de mousse ou de vapeur. N'utilisez pas : jet d'eau ou flux d'eau lourde. L'utilisation d'un grand courant d'eau peut propager le feu.

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Produits de décomposition dangereux : Le soufre fondu peut réagir avec les hydrocarbures pour former du sulfure d'hydrogène et du disulfure de carbone.

Explosion: éviter de générer de la poussière; les poussières fines dispersées dans l'air en concentrations suffisantes et en présence d'une source d'inflammation constituent un risque potentiel d'explosion de poussières.

Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. — Ne pas fuméesr.

Mise à la terre, liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant.

### **Conseils aux pompiers**

Comme pour tous les incendies, portez une pression positive, un appareil respiratoire autonome (APRA) avec une pièce complète et des vêtements de protection. Les personnes sans protection respiratoire doivent quitter les lieux. Portez des APRA pendant le nettoyage immédiatement après l'incendie. Ne pas fuméesr.

**Risque d'incendie :** Solide inflammable. Le soufre brûle avec une flamme bleu pâle qui Peut-être difficile à voir à la lumière du jour. Les vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans l'espace de tête des systèmes fermés.

**Risque d'explosion:** Le produit n'est pas explosif ; cependant, la formation d'un mélange explosif air-vapeur est possible. La vapeur d'eau et les vapeurs d'acide sulfurique peuvent se développer dans des récipients scellés à partir d'une exposition à la chaleur extrême produisant un risque d'explosion. Sous forme Risqu d'explosion de poussière dans l'air.

**Instructions de lutte contre les incendie** N'entree pas dans la zone d'incendie sans équipement de protection approprié, y compris une protection respiratoire. Utilisez de l'eau pulvérisée ou du brouillard pour refroidir les contenants exposés. En cas d'incendie majeur et de grandes quantités : Évacuer la zone. Combattez le feu à distance en raison du risque d'explosion. **Faites preuve de prudence lorsque vous combattez un incendie chimique.**

**Réactions dangereuses** .Réagit violemment avec des oxydants puissants. Risque accru d'incendie ou d'explosion.

**Produits de combustion dangereux:**Dioxyde de soufre. Oxydes de soufre. Peut libérer des gaz toxiques.

**Autres renseignements:**S'il est stocké sous la chaleur pendant de longues périodes ou considérablement agité, ce matériau peut évoluer ou libérer du sulfure d'hydrogène, un gaz inflammable, ce qui peut augmenter et élargir les limites d'inflammabilité réelles de ce matériau et réduire considérablement sa température d'auto-inflammation. Le sulfure d'hydrogène est un gaz toxique qui Peut-être mortel. Il a également une odeur d'œuf pourri qui provoque la fatigue des odeurs très rapidement et ne devrait pas être utilisé comme indicateur de la présence de gaz. Ne laissez pas le ruissellement de la lutte contre l'incendie pénétrer dans les drains ou les cours d'eau.

**Guide ERG N°** 133

## **Section 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

**Mesures générales :**Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Évitez de respirer de la poussière ou des vapeurs. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes

nues et d'autres sources d'inflammation. Ne pas fumées.

Évacuer les zones environnantes. Empêcher le personnel inutile et non protégé d'entrer. Ne touchez pas ou ne marchez pas à travers les matériaux déversés. Fournir une ventilation adéquate. Portez un respirateur approprié lorsque la ventilation est inadéquate. Mettez l'équipement de protection individuelle approprié.

Les dépôts de poussière ne doivent pas s'accumuler sur les surfaces, car ils peuvent former un mélange explosif s'ils sont libérés dans l'atmosphère en concentration suffisante.

Évitez de disperser la poussière dans l'air (c'est-à-dire en nettoyant les surfaces de poussière avec de l'air comprimé).

Des outils non-séparants doivent être utilisés.

Utilisez uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé. Ne respirez pas de brume, de pulvérisation et de vapeurs.

Ne pas entrer dans les yeux, sur la peau, ou sur les vêtements. Utilisez l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié. Portez des gants de protection, une protection pour les yeux et une protection faciale (voir la section 8 pour plus de détails).

Utilisez de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Lavez-vous les mains et les autres zones exposées avec de l'eau et du savon doux avant de manger, de boire ou de fumées et en quittant le travail. Retirez rapidement les vêtements souillés et lavez-les soigneusement avant de les réutiliser.

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

Explosion: éviter de générer de la poussière; les poussières fines dispersées dans l'air en concentrations suffisantes et en présence d'une source d'inflammation constituent un risque potentiel d'explosion de poussières.

Empêcher l'entrée dans les égouts et les eaux publiques. Éviter la libération dans l'environnement.

Voir la section 8 pour les contrôles de l'exposition et la protection personnelle et la section 13 pour les considérations relatives à l'élimination.

#### **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

À son arrivée sur les lieux, un premier intervenant doit reconnaître la présence de marchandises dangereuses, se protéger et protéger le public, sécuriser la zone et demander l'aide d'un personnel qualifié dès que les conditions le permettent.

Aérer la zone.

**Méthodes de nettoyage :** Nettoyez immédiatement les déversements et éliminez les déchets de façon sécuritaire. S'il est fondu : laisser le liquide se solidifier avant de le prendre. Sous forme solide : Éliminer toutes les sources d'inflammation. Évitez la production de poussière pendant le nettoyage des déversements. Récupérez le produit en passant l'aspirateur, en pelletant ou en balayant. Transférer les matières déversées dans un contenant approprié pour l'élimination. Communiquez avec les autorités compétentes après un déversement.

**Pour le confinement :** Contenir les déversements solides avec des barrières appropriées et empêcher la migration et l'entrée dans les égouts ou les cours d'eau. Par mesure de précaution immédiate, isolez la zone de déversement ou de fuite dans toutes les directions. N'utilisez que des outils non étincelants. Équipez l'équipe de nettoyage d'une protection adéquate.

## Section 7. Manipulation et stockage

### **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Manipuler les conteneurs avec précaution pour éviter les dommages et les déversements.

**Règles spéciales sur l'emballage :** Contient du soufre, peut libérer de petites quantités de sulfure d'hydrogène. Le sulfure d'hydrogène est un gaz explosif hautement inflammable dans certaines conditions, est un gaz toxique et Peut-être mortel. Le gaz peut s'accumuler dans l'espace de tête des conteneurs fermés, soyez prudent lors de l'ouverture des conteneurs scellés. Le chauffage du produit ou des contenants peut provoquer une décomposition thermique du produit et libérer du sulfure d'hydrogène. Utilisez uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé. Ne respirez pas de brume, de pulvérisation et de vapeurs.

Ne pas entrer dans les yeux, sur la peau, ou sur les vêtements. Utilisez l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié. Portez des gants de protection, une protection pour les yeux et une protection faciale (voir la section 8 pour plus de détails).

Utilisez de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. L'avez-vous les mains et les autres zones exposées avec de l'eau et du savon doux avant de manger, de boire ou de fumer et en quittant le travail. Retirez rapidement les vêtements souillés et lavez-les soigneusement avant de les réutiliser.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Prévention] :

### **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Tenir/conserver à l'écart de la lumière directe du soleil, des températures extrêmement élevées ou basses, des sources d'inflammation et des matériaux incompatibles. Conserver dans un endroit bien ventilé.

Gardez le récipient hermétiquement fermé. Conserver dans un endroit sec et frais. Gardez dans un endroit ignifuge.

Minimiser la génération et l'accumulation de poussière. L'entretien ménager de routine devrait être mis en place pour s'assurer que les poussières ne s'accumulent pas sur les surfaces. Les poudres sèches peuvent créer des charges d'électricité statiques lorsqu'elles sont soumises au frottement des opérations de transfert et de mélange. Prévoir des précautions adéquates, comme la mise à la terre et la liaison électriques, ou des atmosphères inertes.

La manipulation de ce produit peut entraîner une accumulation électrostatique. Utilisez des procédures de mise à la terre appropriées. Prendre des mesures pour prévenir les rejets statiques. Évitez de créer ou d'épandre de la poussière. Utilisez de l'équipement électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant. Se conformer à la réglementation applicable.

Matières incompatibles : Oxydants puissants. Sous certaines conditions : Sodium, étain, nickel, zinc.

**Dangers supplémentaires lorsqu'ils sont traités :** Risque de brûlures thermiques au contact d'un produit fondu. Les vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans l'espace de tête des systèmes fermés. S'il est stocké sous chaleur pendant de longues périodes ou considérablement agité, ce matériau peut évoluer ou libérer du sulfure d'hydrogène, un gaz inflammable, ce qui peut augmenter et élargir les limites d'inflammabilité réelles de ce matériau et réduire considérablement sa température d'auto-inflammation. Le sulfure d'hydrogène est un gaz toxique qui Peut-être mortel. Il a également une odeur d'œuf pourri qui



provoque la fatigue des odeurs très rapidement et ne devrait pas être utilisé comme indicateur de la présence de gaz. Des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique doivent être suivies. Ne pressurisez pas, ne coupez pas ou ne soudez pas les contenants. Évitez la production de poussière. À la suite de l'écoulement, de l'agitation, etc., des charges électrostatiques peuvent être générées. L'accumulation et la dispersion de poussières avec une source d'inflammation peuvent provoquer une explosion de poussière combustible. Gardez les niveaux de poussière au minimum et suivez les règlements applicables.

Voir la section 2 pour plus de détails. - [Stockage] :

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

Fabrication d'acide sulfurique, de dioxyde de soufre, d'engrais, de disulfure de carbone, de plastiques, d'émaux, de caoutchouc vulcanisant, de colorants de synthèse, de blanchiment de la pâte de bois.

### Restrictions d'utilisation :

Non disponible.

## Section 8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

### Paramètres de contrôle

#### Exposition

N° CAS	Ingrédient	La source	Valeur
7704-34-9	Sulfur	ACGIH	Aucune limite établie
		OSHA	Aucune limite établie
		NIOSH	Aucune limite établie
		Alberta	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
		Colombie-Britannique	Aucune limite établie
		Manitoba	Aucune limite établie
		Nouveau-Brunswick	Aucune limite établie
		Terre-Neuve-et-Labrador	Aucune limite établie
		Nouvelle-Écosse	Aucune limite établie
		Territoires du Nord-Ouest	Aucune limite établie
		Nunavut	Aucune limite établie
		Ontario	Aucune limite établie
		Île-du-Prince-Édouard	Aucune limite établie
		Québec	Aucune limite établie
		Saskatchewan	Aucune limite établie
		Yukon	Aucune limite établie
7783-06-4	dioxyde de soufre	ACGIH	1 ppm 5 ppm
		OSHA	Aucune limite établieC 20 ppm, Max above C: 50 ppm 10 mins once
		NIOSH	C 10 ppm (15 mg/m <sup>3</sup> ) [10-minute]
		Alberta	10 ppm TWA; 14 mg/m <sup>3</sup> TWA

	Colombie-Britannique	C 10 ppm
	Manitoba	1 ppm TWA 5 ppm STEL
	Nouveau-Brunswick	10 ppm TWA; 14 mg/m <sup>3</sup> TWA 15 ppm STEL; 21 mg/m <sup>3</sup> STEL
	Terre-Neuve-et-Labrador	1 ppm TWA 5 ppm STEL
	Nouvelle-Écosse	1 ppm TWA 5 ppm STEL
	Territoires du Nord-Ouest	10 ppm TWA 15 ppm STEL
	Nunavut	10 ppm TWA 15 ppm STEL
	Ontario	10 ppm TWA 15 ppm STEL
	Île-du-Prince-Édouard	1 ppm TWA 5 ppm STEL
	Québec	10 ppm TWAEV; 14 mg/m <sup>3</sup> TWAEV 15 ppm STEV; 21 mg/m <sup>3</sup> STEV
	Saskatchewan	10 ppm TWA 15 ppm STEL
	Yukon	10 ppm TWA; 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 15 ppm STEL; 27 mg/m <sup>3</sup> STEL

Les limites d'exposition aux poussières de nuisance sont: OSHA PEL: 15 mg/m<sup>3</sup> (50 mppcf\*) TWA, ACGIH 10 mg/m<sup>3</sup>.

### Contrôles de l'exposition

#### Respiratoire

Si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation est ressentie, une protection respiratoire approuvée doit être portée. En cas de ventilation inadéquate, d'atmosphère déficiente en oxygène ou lorsque les niveaux d'exposition ne sont pas connus, portez une protection respiratoire approuvée.

#### Yeux

Lunettes de sécurité chimique et écran facial.

#### Peau

Portez des gants de protection résistants aux produits chimiques. Si le matériau est chaud, portez des gants de protection résistants à la chaleur. Portez des vêtements résistants aux produits chimiques. En présence de matières en fusion, portez des vêtements de protection thermique. **Lorsque le risque d'éclaboussures est élevé**(par exemple, lors du chargement, du déchargement, de la rupture de ligne, de l'échantillonnage du produit), portez un casque de sécurité et un appareil respiratoire autonome (ARA), une protection contre les éclaboussures de produits chimiques, une veste résistante au feu et une salopette ou un pantalon. Respectez toutes les exigences affichées en matière d'EPI.

#### Contrôles d'ingénierie

Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. Des détecteurs de gaz devraient être utilisés lorsque des gaz ou des vapeurs inflammables peuvent être libérés. Des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique doivent être suivies. Utilisez de l'équipement antidéflagrant. Des fontaines de lavage oculaire d'urgence et des douches de sécurité devraient être disponibles à proximité immédiate de toute exposition potentielle. Il est recommandé que tous les équipements de contrôle de la poussière tels que la ventilation par aspiration locale et les systèmes de transport

de matériaux impliqués dans la manipulation de ce produit contiennent des événements de décharge d'explosion ou un système de suppression des explosions ou un environnement pauvre en oxygène. Utiliser les gaz d'échappement locaux ou la ventilation par dilution générale ou d'autres méthodes de suppression pour maintenir les niveaux de poussière en dessous des limites d'exposition. L'équipement électrique devrait être équipé de dispositifs de dépoussiérage appropriés.

N'utilisez que de l'équipement électrique correctement classé et des camions industriels alimentés. Des fontaines de lavage oculaire d'urgence et des douches de sécurité devraient être disponibles à proximité immédiate de toute exposition potentielle. S'assurer que toutes les réglementations nationales et locales sont respectées. S'assurer que toutes les réglementations nationales et locales sont respectées.

**Autres pratiques de travail**

Mettez l'équipement de protection individuelle approprié. Gants chimiquement compatibles, vêtements résistants au feu, lunettes de sécurité et écrans faciaux résistants aux produits chimiques. Avec le matériau fondu, portez des vêtements de protection thermique. En cas de ventilation insuffisante : portez une protection respiratoire.

**LORSQU'IL EXISTE UN POTENTIEL DE SPASH PLUS ÉLEVÉ** (p. ex. chargement, déchargement, rupture de ligne, échantillonnage du produit), porter un casque de sécurité et un APRA, un carénage à éclaboussures chimiques, une veste et un pantalon ou une combinaison de dossard résistants au feu. Gants résistants aux produits chimiques. Suivez toutes les exigences affichées en matière **d'EPI** **ET** portez des lunettes de protection et un écran facial avec protection latérale et mentonnière : résistant aux produits chimiques et aux chocs. Utilisez uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé. Ne respirez pas de brume, de pulvérisation et de vapeurs.

Ne pas entrer dans les yeux, sur la peau, ou sur les vêtements. Utilisez l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié. Portez des gants de protection, une protection pour les yeux et une protection faciale (voir la section 8 pour plus de détails).

Utilisez de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Lavez-vous les mains et les autres zones exposées avec de l'eau et du savon doux avant de manger, de boire ou de fumer et en quittant le travail. Retirez rapidement les vêtements souillés et lavez-les soigneusement avant de les réutiliser.

Voir la section 2 pour plus de détails.

**Section 9. Propriétés physiques et chimiques****Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b>État physique</b>	Solide
<b>Couleur</b>	Liquide opaque lors de l'expédition, solide cassant en dessous du point de fusion. Jaune vif à brun.
<b>Odeur</b>	Sent les œufs pourris.
<b>Seuil olfactif</b>	Aucune information disponible
<b>Point de fusion / point de congélation (°C)</b>	114 - 119 °C (237.2 - 246.2 °F)
<b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C)</b>	444.6 °C (832.28 °F)
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Solide
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	Limite inférieure d'explosivité : 4%  Limite supérieure d'explosivité: 44%
<b>Point d'éclair</b>	207 °C (404.6 °F) Pensky-Martens Coupe fermée
<b>Température d'auto-inflammation (°C)</b>	232 °C (449.6 °F)
<b>Température de dégradation (°C)</b>	Aucune information disponible
<b>pH</b>	Aucune information disponible
<b>Viscosité (cSt)</b>	Aucune information disponible
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Eau : Solvant organique insoluble : Soluble dans le disulfure de carbone, le benzène, le toluène, le chloroforme, l'éther, l'aniline chaude, le tétrachlorure de carbone et l'ammoniac liquide.
<b>Coefficient de distribution n-octanol/eau (Log Kow)</b>	Aucune information disponible
<b>Tension de vapeur (Pa)</b>	0.015 kPa (0.11 mm Hg)
<b>Densité</b>	1.79
<b>Densité de vapeur</b>	3.64 [Air = 1]
<b>Caractéristiques des particules</b>	Aucune information disponible
<b>Vitesse d'évaporation (Ether =1)</b>	Aucune information disponible
<b>Gravité spécifique</b>	Dust hazard explosive 1.79

## 9.2. Autres informations

Aucune autre information pertinente.

## Section 10. Stabilité et réactivité

### Réactivité

Réagit violemment avec des oxydants puissants. Risque accru d'incendie ou d'explosion.

### Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de manipulation et de stockage (voir rubrique 7).

**Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune polymérisation dangereuse ne se produira.

**Conditions à éviter**

Lumière directe du soleil, températures extrêmement élevées ou basses, chaleur, surfaces chaudes, étincelles, flammes nues, matériaux incompatibles et autres sources d'inflammation. Accumulation de poussières (pour minimiser les risques d'explosion).

**Matières incompatibles**

Oxydants puissants. Sous certaines conditions : Sodium, étain, nickel, zinc.

**Produits de décomposition dangereux**

Le soufre fondu peut réagir avec les hydrocarbures pour former du sulfure d'hydrogène et du disulfure de carbone.

**Section 11. Informations toxicologiques**
**Toxicité aiguë**

Remarque : En l'absence de données LD50 pour une toxine aiguë à parcours spécifique, l'estimation ponctuelle de toxicité aiguë convertie a été utilisée dans le calcul de l'estimation de toxicité aiguë du produit.

	Oral DL50, mg / kg	DL50 de la peau, mg / kg	Inhalation vapeur CL50, mg / L / 4 heures	Inhalation poussières / brouillard CL50, mg / L / 4 heures	Inhalation gaz CL50, ppm
Estimations de la toxicité aiguë du produit	NA	NA	NA	6	NA

Ingrédient	Oral DL50, mg / kg	DL50 de la peau, mg / kg	Inhalation vapeur CL50, mg / L / 4 heures	Inhalation poussières / brouillard CL50, mg / L / 4 heures	Inhalation gaz CL50, ppm
Sulfur - (7704-34-9)	> 2,000.00, Rat - Catégorie: NA	> 2,000.00, Rat - Catégorie: NA	Pas de données disponibles	> 5.43, Rat - Catégorie: NA	Pas de données disponibles
dioxyde de soufre - (7783-06-4)	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	444.00, Rat - Catégorie: 2

**Données sur la cancérogénicité**

N° CAS	Ingrédient	La source	Valeur
7704-34-9	Sulfur	CIRC	No
		ACGIH	Aucune limite établie
7783-06-4	dioxyde de soufre	CIRC	No
		ACGIH	Aucune limite établie

Classification	Catégorie	Description du danger
Toxicité Aiguë - Orale	---	Non applicable
Toxicité Aiguë - Cutanée	---	Non applicable
Toxicité Aiguë - Inhalation	---	Non applicable

Corrosion cutanée/irritation cutanée	2	Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	---	Non applicable
Sensibilisation respiratoire	---	Non applicable
Sensibilisation cutanée	---	Non applicable
Mutagénicité sur les cellules germinales	---	Non applicable
Cancérogénicité	---	Non applicable
Toxicité pour la reproduction	---	Non applicable
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	---	Non applicable
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	---	Non applicable
Danger par aspiration	---	Non applicable

**Voies d'entrée possibles :**

Inhalation, ingestion, contact et absorption cutanées.

**Symptômes et effets, aigus et différés :**

Risque de brûlures thermiques au contact d'un produit fondu sous forme solide. Provoque une irritation de la peau. L'inhalation de vapeurs peut provoquer une irritation respiratoire.

**Effets aigus sur la santé :** Risque de brûlures thermiques au contact d'un produit fondu sous forme solide. Provoque une irritation de la peau. L'inhalation de vapeurs peut provoquer une irritation respiratoire.

**PEAU :** Risque de brûlures thermiques au contact d'un produit fondu. Sous forme solide : Rougeur, douleur, gonflement, démangeaisons, brûlure, sécheresse et dermatite.

**INGESTION :** L'ingestion du produit fondu peut causer de graves brûlures thermiques. Sous forme solide : L'ingestion est susceptible d'être nocive et d'avoir des effets indésirables.

**INHALATION :** Peut-être nocif s'il est inhalé. Des gaz sulfureux d'hydrogène irritants et toxiques peuvent être présents. L'inhalation de vapeurs peut provoquer une irritation respiratoire.

**Avertissement :** Des gaz sulfureux d'hydrogène irritants et toxiques peuvent être présents. Une exposition continue supérieure à 15 à 20 ppm peut causer une irritation des muqueuses et des voies respiratoires. 50 - 500 ppm peuvent causer des maux de tête, des nausées et des étourdissements. Une exposition continue à ces niveaux peut entraîner une perte de raisonnement et d'équilibre, une difficulté à respirer, du liquide dans les poumons et une perte de conscience possible. Plus de 500 ppm peuvent causer une perte de conscience et la mort rapides s'ils ne sont pas rapidement relancés. Ce produit contient du sulfure d'hydrogène qui peut s'accumuler dans les espaces confinés. L'inhalation de sulfure d'hydrogène peut provoquer une perte de l'odorat, une irritation importante des voies respiratoires, des maux de tête, des

nausées, des vomissements, des étourdissements et une accumulation de liquide dans les poumons (œdème pulmonaire), ce qui Peut-être mortel. À 300 ppm, une perte de connaissance peut survenir après 20 minutes. Entre 300 et 500 ppm, la mort peut survenir en quelques minutes après une exposition continue. Au-delà de 500 ppm, le sulfure d'hydrogène peut provoquer une perte de connaissance instantanée et la mort immédiate.

**Peau** Provoque une irritation cutanée.

**Effets chroniques** Contient une petite quantité de sulfure d'hydrogène, les symptômes d'une exposition chronique qui peuvent se manifester par des effets à long terme ou permanents sont des maux de tête, des étourdissements, des nausées, de la toux, une irritation respiratoire, une irritation des yeux, une irritation de la peau, des douleurs dans le nez et une perte de conscience.

## Section 12. Informations écologiques

### Toxicité

#### Écotoxicité aquatique

Ingrédient	96 hr LC50 poisson, mg/l	48 hr EC50 crustacés, mg/l	ErC50 algues, mg/l
Sulfur - (7704-34-9)	Pas de données disponibles	> 0.01, Daphnia magna	Pas de données disponibles
dioxyde de soufre - (7783-06-4)	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Pas de données disponibles

### Persistence et dégradabilité

Aucune donnée disponible sur la préparation même.

### Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible

### Mobilité dans le sol

Aucune information disponible

### Résultats des évaluations PBT et VPVB

Ce produit ne contient aucun produit chimique PBT/vPvB/vPvM.

### Autres effets néfastes

Aucune information disponible

## Section 13. Considérations relatives à l'élimination

### Méthodes de traitement des déchets

Éliminer les déchets conformément à toutes les réglementations locales, régionales, fédérales, provinciales, territoriales et internationales.

**Écologie - Déchets :** Évitez les rejets dans l'environnement. Ce matériau est dangereux pour le milieu aquatique. Tenir à l'écart des égouts et des cours d'eau.

**Renseignements supplémentaires :** Ne pressurisez pas, ne coupez pas ou ne soudez pas les contenants. Manipulez les contenants vides avec soin parce que le produit résiduel est inflammable. Les contenants vides doivent être pris pour le recyclage, la récupération ou les déchets conformément à la réglementation locale.

### Section 14. Informations relatives au transport



Méthode de Classification: Classée selon la partie 2, articles 2,1 à 2,8 du règlement sur le TMD.

#### DOT (transport terrestre national)

<b>Numéro ONU</b>	SOUFRE FONDU
<b>Nom d'expédition des Nations unies</b>	UN2448,Sulfur, molten,4.1,III
<b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	4.1
<b>Sous-classe</b>	Non applicable
<b>Groupe d'emballage</b>	III

#### TMD (transport terrestre national)

<b>Numéro ONU</b>	UN2448
<b>Nom d'expédition des Nations unies</b>	Sulfur, molten
<b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	4.1
<b>Sous-classe</b>	Non applicable
<b>Groupe d'emballage</b>	III

#### IMO / IMDG (transport maritime)

<b>Numéro ONU</b>	UN2448
<b>Nom d'expédition des Nations unies</b>	Sulfur, molten
<b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	4.1
<b>Sous-classe</b>	Non applicable



<b>Groupe d'emballage</b>	III
---------------------------	-----

ICAO/IATA	
<b>Numéro ONU</b>	UN2448
<b>Nom d'expédition des Nations unies</b>	Sulfur, molten
<b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	4.1
<b>Sous-classe</b>	Non applicable
<b>Groupe d'emballage</b>	III

**Dangers pour l'environnement**

Polluant marin: Non;

**Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune information disponible

**Section 15. Informations réglementaires**
**Résumé sur les réglementations**

La Section 15 ne comprend pas tous les renseignements réglementaires; seuls les règlements sélectionnés sont représentés.

**Loi sur le contrôle des substances toxiques des États-Unis (TSCA):**

Tous les ingrédients de ce produit sont énumérés dans la base de données du TSCA (Toxic Substance Control Act) ou alors ne sont pas requis d'être énumérés dans la base de données du TSCA.

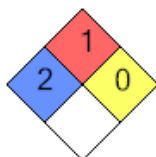
**Classement NFPA**

Santé (bleu) :2

Feu (rouge) :1

Réactivité (jaune) :0

Spécial (blanc) :--


**Loi sur le contrôle des substances toxiques des États-Unis (TSCA):**

dioxyde de soufre

Sulfur

**CERCLA Produits chimiques et quantités (lbs) à signaler :**

dioxyde de soufre ( 100.00)

**EPCRA 302 Ingrédients extrêmement dangereux:**

dioxyde de soufre

**EPCRA 313 Produits chimiques toxiques :**

dioxyde de soufre

**Liste intérieure des substances (LIS) du Canada :**

dioxyde de soufre  
 Sulfur

**Liste extérieure des substances (LES) :**

À notre connaissance, il n'existe pas de produits chimiques à des niveaux qui exigent des rapports en vertu de cette loi.

Substances "Right to Know" de l'État du New Jersey :

dioxyde de soufre  
 Sulfur

**Substances "Right to Know" de l'État de la Pennsylvanie :**

dioxyde de soufre  
 Sulfur

**Proposition 65 - Substances carcinogènes :**

À notre connaissance, il n'existe pas de produits chimiques à des niveaux qui exigent des rapports en vertu de cette loi.

**Proposition 65 - Toxines de croissance :**

À notre connaissance, il n'existe pas de produits chimiques à des niveaux qui exigent des rapports en vertu de cette loi.

**Proposition 65 - Toxines reproductrices femelles :**

À notre connaissance, il n'existe pas de produits chimiques à des niveaux qui exigent des rapports en vertu de cette loi.

**Proposition 65 - Toxines reproductrices mâles :**

À notre connaissance, il n'existe pas de produits chimiques à des niveaux qui exigent des rapports en vertu de cette loi.

**Proposition 65 Étiquette de Danger:**

This product contains no chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

Nom du produit chimique (Numéro CAS)	US TSCA	Australia AICS	Korea ECL	EU EINECS	EU ELINCS	EU SVHC	EN NLP	Mexico INSQ
Sulfur (7704-34-9)	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui
dioxyde de soufre (7783-06-4)	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui

Nom du produit chimique (Numéro CAS)	China IECS	Japan ENCS	Japan ISHL	Japan PDSCL	Japan PRTR 1	Japan PRTR 2	Philippines PICCS	New Zealand NZIOC
Sulfur (7704-34-9)	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
dioxyde de soufre (7783-06-4)	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui

**Section 16. Autres informations**

**Date de révision** 11/24/2025**Numéro de fiche** 4**signalétique**

Les informations et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des données jugées correctes. Cependant, aucune garantie ou assurance d'aucune sorte, express ou implicite, n'est faite en ce qui concerne les informations contenues dans ce document. Nous n'acceptons aucune responsabilité et déclinons toute obligation pour les effets nocifs qui peuvent être provoqués par l'exposition à nos produits. Les clients/utilisateurs de ce produit doivent se conformer à toutes les lois, règlements et ordonnances en matière de santé et de sécurité applicables.

Reportez-vous à la norme NFPA 654, Norme pour la prévention des explosions de feu et de poussière résultant de la fabrication, du traitement et du traitement des particules solides combustibles, pour une manipulation en toute sécurité.<sup>3</sup>

Le texte intégral des phrases figurant à la section 3 est :

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H228 Matière solide inflammable.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H330 Mortel par inhalation.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Avertissement : Les informations présentées ici sont fournies à titre de guide à ceux qui manipulent ou utilisent ce produit. Des pratiques de travail sécuritaires doivent être utilisées lorsque vous travaillez avec des matériaux. Il est important que l'utilisateur final décide de la pertinence des procédures de sécurité utilisées lors de l'utilisation de ce produit.

Fin du document