

Date  
d'émission 19-avr.-2023

Date de révision 04-oct.-2025

Version 5

## 1. Identification

### Identificateur de produit

**Nom du produit** Cal-Brite +

### Autres moyens d'identification

**Code du produit** 4133-01 4133-08**N° ID/ONU** UN1760**Synonymes** Aucun

### Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

**Utilisation recommandée** Aucun renseignement disponible**Restrictions d'utilisation** Aucun renseignement disponible

### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

#### Adresse du fournisseur

Nu-Calgon  
2611 Schuetz Road  
St. Louis, MO 63043  
(800) 554-5499  
<http://www.nucalgon.com/>

### Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

**Numéro d'appel d'urgence** Chemtrec 1-800-424-9300

## 2. Identification des dangers

### Classification de la substance ou du mélange

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1

### HNOC (danger non classé autrement)

Non applicable

### Éléments d'étiquetage



Danger

**Mentions de danger**

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

**Conseils de prudence - Prévention**

Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs et aérosols.

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation.

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

**Conseils de prudence - Réponse**

Traitement spécifique (voir la section 4 de la SDS).

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer à l'eau/se doucher.

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Rincer la bouche.

NE PAS faire vomir.

**Conseils de prudence - Entreposage**

Garder sous clef.

**Conseils de prudence - Élimination**

Éliminer le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales applicables.

10 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion.

19.7 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur).

**Dangers classés selon le paragraphe (d)(1)(ii) de 1910.1200**

Aucun renseignement disponible.

**Autres informations**

Aucun renseignement disponible.

### 3. Composition/information sur les ingrédients

**Substance**

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Secret commercial
Fluorosilicic Acid	16961-83-4	3 - 7	*
Glycolic Acid	79-14-1	1 - 5	*
Editronic Acid (Phosphonic Acid)	2809-21-4	0.1 - 1	*

\*Le pourcentage exact (concentration) de la composition est retenue comme secret commercial.

### 4. Premiers soins

**Description des premiers soins****Conseils généraux**

Une consultation médicale immédiate est requise.

<b>Inhalation</b>	Déplacer à l'air frais. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle. En cas de respiration difficile, (un personnel formé devra) administrer de l'oxygène. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.
<b>Contact avec les yeux</b>	Ne pas frotter la partie touchée. Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec du savon beaucoup d'eau tout en retirant tous les vêtements et toutes les chaussures contaminés. En cas de léger contact avec la peau, éviter d'étendre le produit sur la peau non touchée. En cas de brûlure sévère, une attention médicale immédiate est requise.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Boire un ou deux verres d'eau. NE PAS faire vomir. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.
<b>Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins</b>	Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

#### **Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés**

**Symptômes** Consulter la section 11 pour des données toxicologiques supplémentaires.

**Effets d'une exposition** Aucun renseignement disponible.

#### **Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial**

**Note aux médecins** Le produit est une matière corrosive. Il est contre-indiqué de procéder à un lavage d'estomac ou de provoquer des vomissements. Il faut examiner la possibilité d'une perforation de l'estomac ou de l'œsophage. Ne pas administrer d'antidotes chimiques. Une asphyxie peut se produire à la suite d'un œdème glottal. Il peut se produire une diminution marquée de la tension artérielle accompagnée de râles humides, d'expectorations spumeuses et d'une tension différentielle élevée.

### **5. Mesures à prendre en cas d'incendie**

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	Ne pas disperser un produit renversé avec des jets d'eau à haute pression.
<b>Dangers particuliers associés au produit chimique</b>	Le produit cause des brûlures aux yeux, à la peau et aux muqueuses. La décomposition thermique peut mener à la production de gaz et de vapeurs toxiques et corrosifs. En cas d'incendie ou d'explosion, ne pas respirer les émanations.
<b>Données sur les risques d'explosion</b>	
<b>Sensibilité au choc</b>	Aucun.
<b>Sensibilité à la décharge électrostatique</b>	Aucun.

**Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

### **6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

**Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence**

**Précautions personnelles** Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.

**Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage**

**Méthodes de confinement** Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

**Méthodes de nettoyage** Endiguer. Endiguer loin à l'avant du déversement liquide pour une élimination ultérieure. Empêcher le produit de pénétrer dans les drains. Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser mécaniquement et mettre dans des contenants appropriés pour élimination. Nettoyer la surface contaminée à fond. Après le nettoyage, rincer les traces avec de l'eau.

**Prévention des dangers secondaires** Bien nettoyer les zones et les objets contaminés en respectant les règlements sur l'environnement.

**7. Manutention et stockage****Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention**

**Conseils sur la manutention sécuritaire** Utiliser de l'équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate et dans des systèmes clos.

**Considérations générales sur l'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

**Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités**

**Conditions d'entreposage** Conserver hors de la portée des enfants. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Conserver dans des contenants correctement étiquetés.

**8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle****Paramètres de la zone de travail, soumis à un contrôle obligatoire (MAC ou TSEL)**

**Limites d'exposition** Ce produit, tel que fourni, contient des matériaux qui n'ont pas de limites d'exposition professionnelle à déclaration obligatoire ou qui ne sont pas soumis aux exigences de déclaration des autorités locales.

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Fluorosilicic Acid 16961-83-4	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F (vacated) TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; F IDLH: 250 mg/m <sup>3</sup> F

**Limites d'exposition professionnelle biologique** Ce produit, tel que fourni, contient des matériaux qui n'ont pas de limites d'exposition biologique à déclaration obligatoire ou qui ne sont pas soumis aux exigences de déclaration des autorités locales.

Nom chimique	ACGIH
Fluorosilicic Acid 16961-83-4	2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift 3 mg/L - urine (Fluoride) - end of shift

**Contrôles techniques appropriés**

<b>Mesures d'ingénierie</b>	Douches Douches oculaires Systèmes de ventilation.
-----------------------------	--

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

<b>Protection des yeux/du visage</b>	Lunettes de protection à fermeture étanche.
<b>Protection des mains</b>	Gants de protection.
<b>Protection de la peau et du corps</b>	Vêtements imperméables. Chaussures ou bottes sécurité.
<b>Protection respiratoire</b>	Une protection respiratoire appropriée doit être choisie et utilisée en fonction de la nature chimique, des dangers et de l'utilisation de ce produit et des exigences de sécurité des autorités locales. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

**9. Propriétés physiques et chimiques****Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b>Aspect</b>	Transparent Rose
<b>État physique</b>	Liquide
<b>Couleur</b>	Rose
<b>Odeur (y compris le seuil olfactif)</b>	

<b><u>Propriété</u></b>	<b><u>Valeurs</u></b>	<b><u>Remarques • Méthode</u></b>
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Point d'ébullition (ou point initial d'ébullition ou plage d'ébullition)</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		Aucun connu
<b>Limite supérieure d'inflammabilité:</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Limite inférieure d'inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Point d'éclair</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température de décomposition</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>SADT (°C)</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>pH</b>	0.5	
<b>pH (en solution aqueuse)</b>	0.5	Aucun connu
<b>Viscosité cinématique</b>	Not determined	Aucun connu
<b>Viscosité</b>	< 25 cP @ 75°F	
<b>Solubilité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur logarithmique)</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Pression de vapeur (comprend le taux d'évaporation)</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Densité et/ou densité relative</b>	1.080	
<b>Masse volumique apparente</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Densité lbs/gal</b>	9.0	
<b>Densité de vapeur</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Caractéristiques des particules</b>		Aucun connu
<b>Dimension de particules</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Distribution granulométrique</b>	Aucune donnée disponible	

Autres renseignements

Teneur en COV (%) 0

**10. Stabilité et réactivité**

<b>Réactivité</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans des conditions normales.
<b>Risques de réactions dangereuses</b>	Aucun dans des conditions normales de traitement.
<b>Conditions à éviter</b>	Exposition à l'air ou à l'humidité sur des périodes prolongées.
<b>Matières incompatibles</b>	Incompatible avec les agents oxydants. Incompatible avec les acides forts et les bases fortes.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	La décomposition thermique peut mener à la production de gaz et de vapeurs toxiques et corrosifs.

**11. Données toxicologiques**Informations sur les voies d'exposition probables

<b>Inhalation</b>	Corrosif par inhalation.
<b>Contact avec les yeux</b>	Corrosif pour les yeux et peut causer de graves lésions, y compris la cécité.
<b>Contact avec la peau</b>	Corrosif. Un contact cause une grave irritation de la peau et des brûlures possibles.
<b>Ingestion</b>	Peut être nocif en cas d'ingestion. L'ingestion cause des brûlures au tube digestif supérieur et aux voies respiratoires.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

<b>Symptômes</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Toxicité aiguë</b>	Aucun renseignement disponible.

**Mesures numériques de la toxicité** Aucun renseignement disponible.

Les valeurs ATE suivantes ont été calculées pour le mélange

ETAmél (orale)	5,720.00 mg/kg
ETAmél (cutané)	99,999.00 mg/kg
ETAmél (inhalation-gaz)	99,999.00 ppm
ETAmél (inhalation-vapeur)	99,999.00 mg/l
ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)	106.80 mg/l

10 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion

19.7 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur)

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Fluorosilicic Acid 16961-83-4	= 430 mg/kg ( Rat )	-	= 1.11 mg/L ( Rat ) 1 h
Glycolic Acid 79-14-1	= 1950 mg/kg ( Rat ) > 5 g/kg ( Rat )	-	= 3.6 mg/L ( Rat ) 4 h

Editronic Acid (Phosphonic Acid) 2809-21-4	= 3130 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	-
---	----------------------	--------------------------	---

**Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque des brûlures.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Risque de lésions oculaires graves.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Aucun renseignement disponible.

**Cancérogénicité** Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérogène.

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Fluorosilicic Acid 16961-83-4	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen	Group 3	-	-

**Toxicité pour la reproduction** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition unique** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucun renseignement disponible.

**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible.

**Autres effets nocifs** Aucun renseignement disponible.

**Effets interactifs** Aucun renseignement disponible.

**12. Données écologiques**

**Écotoxicité** Les effets environnementaux de ce produit n'ont pas été pleinement étudiés.

Nom chimique	Algues/plantes aquatiques	Poissons	Toxicité pour les microorganismes	Crustacés
Fluorosilicic Acid 16961-83-4	-	LC50: =65mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =28.7mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Glycolic Acid 79-14-1	-	LC50: >5000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-
Editronic Acid (Phosphonic Acid) 2809-21-4	-	LC50: =868mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =360mg/L (96h,	-	EC50: =527mg/L (48h, Daphnia magna)

		Oncorhynchus mykiss)		
--	--	----------------------	--	--

**Persistence et dégradation** Aucun renseignement disponible.

**Bioaccumulation** Il n'existe aucune donnée pour ce produit.

Nom chimique	Coefficient de partage
Glycolic Acid 79-14-1	0.3
Editronic Acid (Phosphonic Acid) 2809-21-4	-3.5

**Autres effets nocifs** Aucun renseignement disponible.

### 13. Données sur l'élimination

#### Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

**Emballage contaminé** Ne pas réutiliser les contenants vides.

**États-Unis - numéro de déchet EPA** D002.

**Statut de déchets dangereux de la Californie** Ce produit contient une ou plusieurs substances qui sont inscrites auprès de l'État de la Californie comme un déchet dangereux.

### 14. Informations relatives au transport

**Note :** Conformément au CFR 173.154 (b) (2), pour les matières corrosives du groupe d'emballage III, ce produit peut être expédié en quantité limitée s'il est emballé dans une capacité nette de 5,0 L (1,3 gallon) pour les liquides ou de 5 kg maximum capacité de chacun pour les solides, emballés dans un emballage extérieur solide. Ne doit pas dépasser 30 kg (66 livres) de poids brut.

#### DOT

**N° ID/ONU** UN1760  
**Nom officiel d'expédition** Liquide corrosif, n.s.a.  
**Classe de danger** 8  
**Groupe d'emballage** III  
**Dispositions particulières** IB3, T7, TP1, TP28  
**Désignation** UN1760, Corrosive liquids, n.o.s. (contains Fluorosilicic Acid and Hydroxyacetic Acid), 8, III  
**Numéro du guide des mesures d'urgence** 154

#### TMD

**N° ID/ONU** UN1760  
**Nom officiel d'expédition** Liquide corrosif, n.s.a.  
**Classe de danger** 8  
**Groupe d'emballage** III  
**Désignation** UN1760, Corrosive liquids, n.o.s. (contains Fluorosilicic Acid and Hydroxyacetic Acid), 8, III



**IATA**

Numéro UN ou numéro d'identification	UN1760
Nom officiel d'expédition	Liquide corrosif, n.s.a.
Classe (s) de danger relatives au transport	8
Groupe d'emballage	III
Code ERG	8L
Désignation	UN1760, Corrosive liquids, n.o.s. (contains Fluorosilicic Acid and Hydroxyacetic Acid)

**IMDG**

Numéro UN ou numéro d'identification	UN1760
Nom officiel d'expédition	Liquide corrosif, n.s.a.
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	III
Dispositions particulières	223, 274
EmS-N°	EmS F-A, S-B
Désignation	UN1760, Liquide corrosif, n.s.a.(contains Fluorosilicic Acid and Hydroxyacetic Acid)

## 15. Informations sur la réglementation

**Règlements internationaux**

**Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone** Non applicable

**La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants** Non applicable

**La Convention de Rotterdam** Non applicable

**Inventaires internationaux**

**TSCA** Est conforme à (aux).

<b>LIS/LES</b>	Est conforme à (aux).
<b>EINECS/ELINCS</b>	Non déterminé.
<b>ENCS</b>	Non déterminé.
<b>IECSC</b>	Non déterminé.
<b>KECL</b>	Non déterminé.
<b>PICCS</b>	Non déterminé.
<b>AIIC</b>	Non déterminé.
<b>NZIoC</b>	Non déterminé.
<b>TCSI</b>	Non déterminé.

**Légende :**

**TSCA** - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

**LIS/LES** - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon

**IECSC** - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

**KECL** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

**PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

**AIIC** - Inventaire australien des substances chimiques industriels

**NZIoC** - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande

**TCSI** - Inventaire des Substances Chimiques de Taiwan

**Règlements fédéraux aux États-Unis**

**SARA 313**

Section 313 du titre III de la loi du Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis aux exigences en matière de rapport de la Loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, Partie 372.

**SARA 311/312 Catégories de dangers**

Si ce produit satisfait les critères de déclaration de l'EPCRA 311/312 Tier II à la norme 40 CFR 370, consulter la section 2 de cette FDS pour des classifications appropriées.

**CWA (Loi sur la qualité de l'eau)**

Ce produit ne contient aucune substance polluante réglementée en vertu de la loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act) (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42) :

**CAA (Loi sur la qualité de l'air)**

Ce produit ne contient pas de substances polluantes réglementées en vertu de la Loi sur la qualité de l'air (Clean Air Act - CAA).

**CERCLA**

Ce matériel, tel que fourni, ne contient aucune substance réglementée comme substance dangereuse en vertu de la Loi de Responsabilité Environnementale et de Réponse Compensatoire Exhaustive des États-Unis (CERCLA) (40 CFR 302) (CERCLA) (40 CFR 302) ou de la Loi sur les Modifications et Réautorisation du Fond Spécial pour l'environnement des États-Unis (SARA) (40 CFR 355). Il peut y avoir des exigences de rapport spécifiques au niveau local, régional ou de l'État concernant les rejets de ce matériau.

**États-Unis - Réglementations des États****Proposition 65 de la Californie**

Avertissement : Ce produit peut vous exposer aux produits chimiques y compris, 9-(2-carboxyphenyl)-3,6-bis(diethylamino)xanthylumchloride, qui est connu dans l'État de Californie pour causer le cancer. Pour plus d'informations, rendez-vous [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Règlements d'État sur le droit à l'information aux États-Unis**

Nom chimique	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvanie
Fluorosilicic Acid 16961-83-4	X	X	-
Phosphonic Acid 13598-36-2	X	-	-

**Renseignements de l'étiquette de l'EPA américaine**

Numéro d'homologation des pesticides de l'EPA Sans objet

**16. Autres informations**

<b>NFPA</b>	Risques pour la santé	3	Inflammabilité	0	Instabilité	0	Dangers particuliers -
<b>HMIS</b>	Risques pour la santé	3	Inflammabilité	0	Dangers physiques	0	Protection individuelle
							C

**Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

ACGIH	Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
ADN	Accord relatif au transport international de marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europe)

ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europe)
AIIC	Inventaire australien des substances chimiques industriels
ATE	Estimation de toxicité aiguë
ASTM	Société américaine d'essais des matériaux
bar	Valeurs de référence biologiques pour les composés chimiques en milieu de travail
BAT	Valeurs de tolérance biologiques pour une exposition professionnelle
BEL	Limites d'exposition biologique
bw	Poids corporel
Valeur plafond	Valeur limite maximale
CMR	Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction
DOT	Département des transports (États-Unis)
DSL	Liste intérieure des substances (Canada)
EmS	Programme d'urgence
ENCS	Substances chimiques existantes et nouvelles (Japon)
EPA	Agence de protection de l'environnement
GHS	Système général harmonisé
HMIS	Système d'identification des matières dangereuses
CIRC	Centre international de recherche sur le cancer
IATA	Association du transport aérien international
IBC	Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
OACI	Organisation de l'aviation civile internationale
IECSC	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
IMO	Organisation maritime internationale
ISO	Organisation internationale de normalisation
KECI	Inventaire coréen des produits chimiques existants
CL50	Concentration létale pour 50% d'une population étudiée
DL50	Dose létale pour 50 % d'une population étudiée (dose létale moyenne)
MARPOL	Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
n.s.a.	Non spécifié ailleurs
CSENO	Concentration sans effet nocif observé
DSENO	Dose sans effet nocif observé
NOELR	Taux de charge sans effet observable
NTP	Programme national de toxicologie (États-Unis)
NZIoC	Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande
OECD	Organisation de coopération et de développement économiques
LEMT	Limites d'exposition professionnelle
OSHA	Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis
TBP	Substance toxique bioaccumulable persistante
PICCS	Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines
PMT	Persistante, mobile et toxique
PPE	Équipement de protection individuelle
QSAR	Relation structure-activité quantitative
RID	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer (Europe)
SADT	Température de décomposition autoaccélérée
SAR	Relation structure-activité
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act
FS	Fiche signalétique
SL	Limite à la surface
STEL	Limite d'exposition de courte durée
STOT RE	Toxicité pour certains organes cibles - Exposition répétée
STOT SE	Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique
TCSI	Inventaire des Substances Chimiques de Taiwan

TMD	Transport de marchandises dangereuses (Canada)
TSCA	Loi réglementant les substances toxiques (États-Unis)
TWA	Time-Weighted Average (Moyenne pondérée dans le temps)
UN	Nations Unies
VOC	Composés organiques volatils
vPvB	Très persistante et très bioaccumulative
vPvM	Très persistante et très mobile
As	Substance allergène
DS	Sensibilisant cutané
Ot	Ototoxique
pOt	Ototoxique - risque de troubles auditifs
PS	Photosensibilisateur
RS	Sensibilisant respiratoire
S	Sensibilisateur
poS	Sensibilisant - susceptible de provoquer un asthme professionnel
Sa	Asphyxiant simple
Sd	Désignation de la peau
pSd	Désignation de la peau - potentiel d'absorption cutanée
Sdv	Désignation de la peau - vacante
Sk	Notation de la peau
dSk	Indication pour la peau - risque d'absorption cutanée
pSk	Notation cutanée - potentiel d'absorption cutanée

#### Références aux documents de base et aux sources de données utilisés pour établir la FDS

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'Environmental Protection Agency (Agence pour la protection de l'environnement) aux États-Unis

Autorité européenne de sécurité des aliments (AESA)

Agence de protection de l'environnement

Guide de seuils d'exposition aiguë (AEGL)

Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides de l'Environmental Protection Agency aux États-Unis

Substances chimiques produites en grandes quantités de l'Environmental Protection Agency aux États-Unis (Agence pour la protection de l'environnement)

Journal sur la recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données de substance dangereuses

Base de données internationale pour des informations chimiques uniformes (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP) (Bibliothèque nationale de médecine aux États-Unis)

Bibliothèque nationale de médecine

Programme national de toxicologie aux États-Unis (NTP)

Nouvelle-Zélande - Base de données de classification et d'information sur les produits chimiques (CCID = Chemical Classification and Information Database)

Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique

Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique

Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique

Organisation mondiale de la Santé

**Date d'émission** 19-avr.-2023

**Date de révision** 04-oct.-2025

**Note de révision** Aucun renseignement disponible.

#### Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

**Fin de la fiche signalétique**