

## Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 08/17/2015

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/14/2015

### 1 Identification de la substance ou du mélange et identification du fournisseur

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** KOOLINER (Liquide)
- **Emploi de la substance / de la préparation** Production de prothèses dentaires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
GC America Inc.  
3737 W. 127th Street  
Alsip, IL 60803  
USA  
  
sds@gcamerica.com
- **Service chargé des renseignements:** Regulatory Affairs
- **Numéro d'appel d'urgence:**  
During normal opening times (Mon.-Fri. 8:00 AM-5:00 PM CST): +1 (708) 597-0900  
Transportation (CHEMTREC®) Emergency Telephone No. +1 (800) 424-9300

### 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**

Liquides inflammables - catégorie 3	H226 Liquide et vapeurs inflammables.
Irritation cutanée - catégorie 2	H315 Provoque une irritation cutanée.
Irritation oculaire - catégorie 2A	H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisant cutané - catégorie 1	H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3	H335 Peut irriter les voies respiratoires.
Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - catégorie 2	H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Aquatic Acute 1	H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**

Nocif

Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

Irritant

Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

Sensibilisant

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Dangereux pour l'environnement

Très toxique pour les organismes aquatiques.

Inflammable. Danger d'effets cumulatifs.

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul des directives internationales.

- **Système de classification:**

La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

(suite page 2)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 08/17/2015

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/14/2015

**Nom du produit:** KOOLINER (Liquide)

(suite de la page 1)

La classification correspond aux publications actuelles des listes de substances internationales et est complétée par des indications tirées de la littérature et des indications fournies par l'entreprise.

· **Indications complémentaires:**

L'information fournie est en ce qui concerne la toxicité et les risques Note (s) de la composante individuelle (s) dans la formulation. Le risque (s) associé dépend de la voie (s) d'exposition. Le système d'évaluation du danger est entièrement basé sur l'existence du risque (s) et ne prend pas en compte la probabilité de risque (s) réduit grâce à l'utilisation et la manipulation correcte.

· **Éléments d'étiquetage**

· **Marquage selon les directives CEE:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne/la "GefStoffV"= la Réglementation sur les Produits dangereux.

· **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



Nocif  
Dangereux pour l'environnement

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

méthacrylate d'isobutyle  
accélérateur\*\*

· **Phrases R:**

Inflammable.  
Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.  
Danger d'effets cumulatifs.  
Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.  
Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
Très toxique pour les organismes aquatiques.

· **Phrases S:**

Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.  
Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols [terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant].  
En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.  
En cas d'incendie, utiliser du sable, du dioxyde de carbone ou un agent d'extinction à poudre inertes.  
Ne jamais utiliser d'eau.  
Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

· **Principaux dangers:**

· **WHMIS-symboles:**

B3 - Liquides combustibles  
D2B - Matières toxiques ayant d'autres effets toxiques



(suite page 3)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 08/17/2015

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/14/2015

**Nom du produit:** KOOLINER (Liquide)

(suite de la page 2)

- **Système de classification:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Santé = 2  
Incendie = 2  
Réactivité = 0

- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



Santé = 2  
Incendie = 2  
Réactivité = 0

- **Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

## 3 Composition / information sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- **Composants dangereux:**

97-86-9	méthacrylate d'isobutyle	60-100%
	accélérateur**	1-5%

- **Indications complémentaires:**

Si une substance est marquée par \*\*, puis substance est un secret commercial . Cela est autorisé en vertu Hazard Communication Standard de l'OSHA ( HCS ) comme un secret commercial et sous SGH informations commerciales confidentielles ( CBI ) .  
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## 4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**  
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.  
Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après inhalation:**  
Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.  
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.  
Ne pas pratiquer de respiration par bouche-à-bouche ou bouche-à-nez.
- **Après contact avec la peau:**  
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
Recourir à un traitement médical.
- **Après contact avec les yeux:**  
Protéger l'oeil intact.  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon SGH

Date d'impression : 08/17/2015

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/14/2015

**Nom du produit:** KOOLINER (Liquide)

(suite de la page 3)

- **Après ingestion:**  
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Indications destinées au médecin:**
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Manifestations allergiques
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** CO<sub>2</sub>, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Eau
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**  
Porter un appareil de protection respiratoire.  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications**  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

### 6 Mesures à prendre en cas de déversements accidentels

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Mettre les personnes en sécurité.  
Tenir éloigné des sources d'inflammation.  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.  
Porter un vêtement personnel de protection.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.  
Ne pas rejeter dans le sous-sol, ni dans la terre.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Assurer une aération suffisante.  
Recueillir les composants liquides à l'aide d'un produit absorbant.  
Éliminer la matière collectée conformément au règlement.
- **Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### 7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Suivre les instructions d'utilisation.  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Éviter la formation d'aérosols.  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

(suite page 5)

CA/FR

## Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 08/17/2015

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/14/2015

**Nom du produit:** KOOLINER (Liquide)

(suite de la page 4)

- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.  
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Ne conserver que dans le fût, non ouvert, d'origine.
- **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec les aliments.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Suivre les instructions d'utilisation et de stockage.  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.  
Stocker au frais.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 8 Contrôles de l'exposition / protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
- **Protection respiratoire:** Protection respiratoire recommandée.
- **Protection des mains:** Gants de protection
- **Matériau des gants**  
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux:** Lunettes de protection

CA/FR

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 08/17/2015

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/14/2015

**Nom du produit:** KOOLINER (Liquide)

(suite de la page 5)

## 9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales**

- **Aspect:**

<b>Forme:</b>	Liquide
<b>Couleur:</b>	Jaune clair
<b>Odeur:</b>	Caractéristique
<b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.

- **valeur du pH:** Non déterminé.

- **Changement d'état**

<b>Point de fusion:</b>	Non déterminé.
<b>Point d'ébullition:</b>	151 °C

- **Point d'éclair** 42 °C

- **Inflammabilité (solide, gazeux):** Non applicable.

- **Température d'inflammation:** Non déterminé.

- **Température de décomposition:** Non déterminé.

- **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

- **Danger d'explosion:** Danger d'explosion sous l'action de la chaleur. Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

- **Limites d'explosion:**

<b>Inférieure:</b>	Non déterminé.
<b>Supérieure:</b>	Non déterminé.

- **Pression de vapeur:** Non déterminé.

<b>Densité à 20 °C:</b>	0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densité relative</b>	Non déterminé.
<b>Densité de vapeur.</b>	Non déterminé.
<b>Vitesse d'évaporation</b>	Non déterminé.

- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** Insoluble

- **Coefficient de partage (n-octanol/eau):** Non déterminé.

- **Viscosité:**

<b>Dynamique à 20 °C:</b>	0,9 mPas
<b>Cinématique:</b>	Non déterminé.

- **Teneur en solvants:**

<b>Solvants organiques:</b>	0,0 %
<b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Risque de polymérisation.
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante.

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 08/17/2015

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/14/2015

**Nom du produit:** KOOLINER (Liquide)

(suite de la page 6)

- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Un produit non stabilisé peut être amené à une polymérisation spontanée du fait, par exemple, de la chaleur environnante.  
En cas d'échauffement, danger d'éclatement des fûts, à cause de la haute pression de vapeur.  
Polymérisation par dégagement de chaleur.
- **Conditions à éviter**  
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- **Matières incompatibles:**  
Réactions aux peroxydes et autres formateurs de radicaux.  
Réaction aux amines.  
Réactions au contact des métaux lourds.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

## 11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

**accélérateur\*\***

Oral	LD50	1650 mg/kg (rat (f+m))
Dermique	LD50	> 2000 mg/kg (rat (f+m))
Inhalatoire	LC50/4 h	254 mg/l (rat (f+m))

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **Résultats sur l'homme:**  
Peut causer des dommages au sang.  
May cause damage to central nervous system.  
Peut causer des dommages à la peau.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:  
Irritant

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Carcinogenic categories' legend:**

IARC Group 1: The agent is carcinogenic to humans.  
IARC Group 2A: The agent is probably carcinogenic to humans.  
IARC Group 2B: The agent is possibly carcinogenic to humans.  
IARC Group 3: The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.  
IARC Group 4: The agent is probably not carcinogenic to humans.  
NTP K: Known to be human carcinogen.  
NTP R: Reasonably anticipated to be human carcinogen.

- **Toxicité par administration répétée**

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

(suite page 8)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 08/17/2015

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/14/2015

**Nom du produit:** KOOLINER (Liquide)

(suite de la page 7)

- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Très toxique chez les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
Très toxique pour organismes aquatiques.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 13 Données sur l'élimination du produit

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

### · Catalogue européen des déchets

18 00 00	DÉCHETS PROVENANT DES SOINS MÉDICAUX OU VÉTÉRINAIRES ET/OU DE LA RECHER- CHE ASSOCIÉE (sauf déchets de cuisine et de restauration ne provenant pas directement des soins médicaux)
18 01 00	déchets provenant des maternités, du diagnostic, du traitement ou de la prévention des maladies de l'homme
18 01 06*	produits chimiques à base de ou contenant des substances dangereuses

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

## 14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**
- **DOT, TMD, IMDG, IATA** UN2283

(suite page 9)

CA/FR



## Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 08/17/2015

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/14/2015

**Nom du produit:** KOOLINER (Liquide)

(suite de la page 8)

· **Désignation officielle de transport de l'ONU**  
 · **DOT**  
 · **TMD**  
 · **IMDG, IATA**

MÉTHACRYLATE D'ISOBUTYLE STABILISÉ  
 2283 MÉTHACRYLATE D'ISOBUTYLE STABILISÉ,  
 DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT  
 ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED

· **Classe(s) de danger pour le transport**

· **DOT**



· **Class**  
 · **Label**  
 · **TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**

3 Liquides inflammables.  
 3



· **Classe**  
 · **Étiquette**

3 (F1) Liquides inflammables.  
 3

· **IMDG, IATA**



· **Class**  
 · **Label**

3 Liquides inflammables.  
 3

· **Groupe d'emballage**  
 · **DOT, TMD, IMDG, IATA**

III

· **Dangers pour l'environnement:**  
 · **Marine Pollutant:**

Non

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
 · **Indice Kemler:**  
 · **No EMS:**

Attention: Liquides inflammables.  
 39  
 F-E,S-D

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

· **DOT**  
 · **Quantity limitations**

Sur les avions de passagers / rai: 60 L  
 Le cargo avion seul: 220 L

· **TMD**  
 · **Quantités limitées (LQ)**  
 · **Quantités exceptées (EQ)**

5L  
 Code: E1  
 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30

(suite page 10)

# Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 08/17/2015

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/14/2015

**Nom du produit:** KOOLINER (Liquide)

(suite de la page 9)

·	ml
· <b>Catégorie de transport</b>	Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· <b>Code de restriction en tunnels</b>	3 D/E
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN 2283 MÉTHACRYLATE D'ISOBUTYLE STABILISÉ, 3, III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

## 15 Informations sur la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Marquage selon les directives CEE:**  
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne/la "GefStoffV"= la Réglementation sur les Produits dangereux.
- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



Nocif  
Dangereux pour l'environnement

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
méthacrylate d'isobutyle  
accélérateur\*\*
- **Phrases R:**  
Inflammable.  
Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.  
Danger d'effets cumulatifs.  
Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.  
Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
Très toxique pour les organismes aquatiques.
- **Phrases S:**  
Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.  
Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols [terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant].  
En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.  
En cas d'incendie, utiliser du sable, du dioxyde de carbone ou un agent d'extinction à poudres inertes.  
Ne jamais utiliser d'eau.  
Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.

(suite page 11)

# Fiche de données de sécurité selon SGH

Date d'impression : 08/17/2015

Version CA-FR-Rev 1

Révision: 08/14/2015

**Nom du produit:** KOOLINER (Liquide)

(suite de la page 10)

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## 16 Autres informations

- **Service établissant la fiche technique:** Regulatory Affairs
- **Contact:**  
Regulatory Affairs  
Telephone No. +1 (708) 597-0900  
sds@gcamerica.com
- **Acronymes et abréviations:**  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
HCS: Hazard Communication Standard (USA)  
MSDS: Material Safety Data Sheet  
SDS: Safety Data Sheet  
ECHA: European Chemicals Agency  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Liquides inflammables - catégorie 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
Irritation cutanée - catégorie 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Irritation oculaire - catégorie 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A  
Sensibilisant cutané - catégorie 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - catégorie 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
- **Sources**
  - Manufacturers' MSDSs/SDSs
  - OSHA (<https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/toc/chmcas.html>)
  - TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/>)
  - ECHA (<http://echa.europa.eu/>)
  - EnviChem ([www.echemportal.org](http://www.echemportal.org))
  - CAS Registry Number is a Registered Trademark of the American Chemical Society.
- **Remarques:**  
Número de Registo CAS é um trademark registrada da American Chemical Society . CHEMTREC é uma marca de serviço registrada da American Chemistry Council , Inc.
- **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**  
Cette version remplace toutes les éditions précédentes.