



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé

Date d'établissement: 03/17/2013

Version 1.0

SECTION 1. Identification

Identificateur de produit

Numéro du produit 802801
Nom du produit ϵ -Caprolactone pour la synthèse

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

Utilisations identifiées Produit chimique pour la synthèse

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société EMD Millipore Corporation | 290 Concord Road, Billerica, MA 01821,
United States of America | FS support téléphonique: +1-978-715-1335
| Questions générales: +1-978-751-4321 | Lundi au vendredi, 9:00 AM
to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5)

email: mm_sds@merckgroup.com

Numéro d'appel d'urgence 613-996-6666 CANUTEC (Canada)
+1-703-527-3887 CHEMTREC (International)
24 Heures/jour; 7 Jours/semaine

SECTION 2. Identification des dangers

Classification SGH

Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement
Attention

Mentions de danger
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit 802801
Nom du produit ϵ -Caprolactone pour la synthèse

Version 1.0

P305 + P351 + P338 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.

Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

SECTION 3. Composition/informations sur les composants

| | |
|---------|--|
| Formule | C ₆ H ₁₀ O ₂ (Hill) |
| No.-CAS | 502-44-3 |
| M | 114.14 g/mol |

Composants dangereux

Nom Chimique (Concentration)

No.-CAS

hexan-6-olide (>= 90 % - <= 100 %)

502-44-3

SECTION 4. Premiers secours

Description des premiers secours

Inhalation

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais.

Contact avec la peau

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

Contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

Ingestion

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

effets irritants

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'information disponible.

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Eau, Dioxyde de carbone (CO₂), Mousse, Poudre sèche

Moyens d'extinction inappropriés

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/cette mélange.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit 802801
Nom du produit ε-Caprolactone pour la synthèse

Version 1.0

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Des matières combustibles, Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses.

Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Information supplémentaire

Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseil pour les non-secouristes: Eviter le contact avec la substance. Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes: Equipement de protection, voir section 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus.

Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10).

Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour élimination. Nettoyer la zone contaminée.

SECTION 7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

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

Bien fermé.

Conserver de +15°C à +25°C.

SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Limite(s) d'exposition

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit 802801
Nom du produit ϵ -Caprolactone pour la synthèse

Version 1.0

Mesures d'hygiène

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité

Protection des mains

Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire.

Protection respiratoire

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Munissez-vous d'un appareil de protection respiratoire autonome ou à épuration d'air parfaitement ajusté, conforme à une norme approuvée, si une évaluation des risques le préconise. Le choix du respirateur doit être fondé en fonction des niveaux d'expositions prévus ou connus, du danger que représente le produit et des limites d'utilisation sé curitaire du respirateur retenu.

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

| | |
|----------------------------------|--|
| État physique | liquide |
| Couleur | incolore |
| Odeur | caractéristique |
| Seuil olfactif | Pas d'information disponible. |
| pH | Pas d'information disponible. |
| Point de fusion | -1.5 °C |
| Point/intervalle d'ébullition | 455 °F (235 °C) à 1,013 hPa |
| Point d'éclair | 261 °F (127 °C) Méthode: coupelle ouverte |
| Taux d'évaporation | Pas d'information disponible. |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Pas d'information disponible. |
| Limite d'explosivité, inférieure | 1.2 %(V) |
| Limite d'explosivité, supérieure | 9 %(V) |
| Pression de vapeur | 0.013 hPa à 68 °F (20 °C) |
| Densité de vapeur relative | 4.0 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit 802801
Nom du produit ϵ -Caprolactone pour la synthèse

Version 1.0

| | |
|---|--|
| Densité relative | 1.07 g/cm ³ à 68 °F (20 °C) |
| Hydrosolubilité | à 68 °F (20 °C) soluble |
| Coefficient de partage: n- octanol/eau | log Pow: 1.25 (expérimental) (IUCALD) Bioaccumulation n'est pas à prévoir. |
| Température d'auto- inflammabilité | Pas d'information disponible. |
| Température de décomposition | > 428 °F (> 220 °C) |
| Viscosité, dynamique | 6.67 mPa.s à 68 °F (20 °C) |
| Propriétés explosives | Pas d'information disponible. |
| Température d'inflammation | 399 °F (204 °C) |

SECTION 10. Stabilité et réactivité

Réactivité

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :
Oxydants forts, déchets basiques, acides

Conditions à éviter

Fort réchauffement
L'évaluation d'une zone à partir d'env. 15 Kelvin sous le point d'inflammation est considérée comme critique.

Matières incompatibles

Chlorure de polyvinyle

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

SECTION 11. Informations toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Route probable d'exposition

Contact avec les yeux, Contact avec la peau

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit 802801
Nom du produit ϵ -Caprolactone pour la synthèse

Version 1.0

Toxicité aiguë par voie orale
DL50 rat: > 2,000 mg/kg (IUCLID)

Toxicité aiguë par voie cutanée
DL50 lapin: 5,990 mg/kg
(IUCLID)

Irritation de la peau
lapin
Résultat: pas d'irritation.
OCDE Ligne directrice 404

Irritation des yeux
lapin
Résultat: Irritation des yeux
OCDE Ligne directrice 405
Provoque une sévère irritation des yeux.

Génotoxicité in vitro
Test de Ames
Salmonella typhimurium
Résultat: négatif
(IUCLID)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

Danger par aspiration
Les critères de classification ne sont pas remplis concernant les données disponibles.

Cancérogénicité

| | |
|-------|---|
| IARC | Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC. |
| OSHA | Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène ni comme cancérigène possible par OSHA. |
| NTP | Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène reconnu ou présumé par NTP. |
| ACGIH | Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène ni comme cancérigène possible par ACGIH. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit 802801
Nom du produit ϵ -Caprolactone pour la synthèse

Version 1.0

Information supplémentaire

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

SECTION 12. Informations écologiques

Écotoxicité

Toxicité pour le poisson

CL50 *Poecilia reticulata* (Guppie): 280 mg/l; 96 h

OCDE Ligne directrice 203

Toxicité pour les bactéries

CE50 *Pseudomonas putida*: 1,260 mg/l; 16 h (IUCLID)

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

Facilement biodégradable.

90 - 100 %

OCDE Ligne directrice 301B

Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage: n-octanol/eau

log Pow: 1.25

(expérimental)

(IUCLID) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

Mobilité dans le sol

Répartition entre les compartiments environnementaux

log Koc: 2.02

(expérimental) (IUCLID)

Autres effets néfastes

Constante d'Henry

24 Pa·m³/mol

(IUCLID)

Information écologique supplémentaire

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

Les informations présentées ne s'appliquent qu'aux matières telles qu'elles sont livrées. L'identification basée sur la ou les caractéristiques ou sur la liste peut ne pas être applicable si les matières ont été utilisées ou autrement contaminées. C'est au producteur des déchets qu'il incombe de définir la toxicité et les propriétés physiques des matières générées afin de déterminer l'identification appropriée des déchets et les méthodes de mise au rebut adéquates conformes aux réglementations applicables. Il est impératif que l'élimination des déchets soit conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit 802801
Nom du produit ϵ -Caprolactone pour la synthèse

Version 1.0

SECTION 14. Informations relatives au transport

Transport par route (DOT)

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

Transport aérien (IATA)

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

Transport maritime (IMDG)

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

SECTION 15. Informations réglementaires

Canada

WHMIS Classification

D2B Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques
Irritant pour les yeux

Ce produit a été classé selon les critères de risque du RPC et la FDS contient toutes les informations exigées par le RPC.

État actuel de notification

TSCA: Dans l'inventaire TSCA

DSL: Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS.

SECTION 16. Autres informations

Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Signification des abréviations et acronymes utilisés

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

Date d'établissement: 03/17/2013

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit

802801

Version 1.0

Nom du produit

ϵ -Caprolactone pour la synthèse

Les présentes informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles indiquent les précautions de sécurité appropriées au produit. Elles ne garantissent pas les propriétés du produit et nous déclinons toute responsabilité pour toute perte ou blessure pouvant résulter de l'utilisation de ces informations. Les utilisateurs sont tenus de réaliser leurs propres investigations afin de déterminer la pertinence de ces informations. Tous droits réservés. Millipore et la marque "M" sont des marques déposées de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.