



# 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  $\epsilon$ -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  $\epsilon$ -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 <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> (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 (CO<sub>2</sub>), 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  $\epsilon$ -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  $\epsilon$ -Caprolactone pour la synthèse

Version 1.0

---

Densité relative	1.07 g/cm <sup>3</sup> à 68 °F (20 °C)
Hydrosolubilité	à 68 °F (20 °C) soluble
Coefficient de partage: n- octanol/eau	log Pow: 1.25 (expérimental) (IUCALID) 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  $\epsilon$ -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  $\epsilon$ -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·m<sup>3</sup>/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  $\epsilon$ -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

$\epsilon$ -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.*