

Date de révision : 2022/09/10 page: 1/12

Version: 4.0 (30043506/SDS_GEN_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

Caprolactame liquide

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

Utilisation appropriée*: produits chimiques industriels

Utilisation appropriée*: produit de départ pour synthèses chimiques; pour la production d'homo et de copolymérisats

Utilisation(s) non appropriée(s): Non destiné à la vente ou à l'usage par le grand public.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:

BASF Canada Inc. 5025 Creekbank Road Édifice A, Étage 2 Mississauga, ON, L4W 0B6, CANADA

Téléphone: +1 289 360-1300

Numéro d'appel d'urgence

Information 24 heures en cas d'urgence

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: (800) 454-COPE (2673)

Autres moyens d'identification

Synonyme: Caprolactam

2. Identification des dangers

Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

Classification du produit

^{*} L'utilisation recommandée identifiée pour ce produit est fournie uniquement pour se conformer à une exigence du gouvernement fédéral et ne fait pas partie d'une spécification publiée par le vendeur. Les termes de cette Fiche de Données de Sécurité (FDS) ne créent pas ni n'induisent de garantie, expresse ou implicite, y compris par incorporation dans ou référence à l'accord commercial du vendeur.

Date de révision: 2022/09/10 page: 2/12 Version: 4.0 (30043506/SDS GEN CA/FR)

Acute Tox. 4 (Inhalation - Toxicité aiguë

poussière)

Acute Tox. 4 (par voie orale) Toxicité aiguë

Skin Corr./Irrit. 2 Corrosion/irritation cutanée

Eye Dam./Irrit. 2A Lésions oculaires graves / irritation oculaire STOT SE 3 (Irritant pour le Toxicité Spécifique pour certains Organes

système respiratoire) Cibles (exposition unique)

Éléments d'étiquetage

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention de Danger:

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H315 Provoque une irritation cutanée.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H302 + H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation

Conseil de Prudence (Prévention):

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux

ou du visage.

P261 Évitez d'inhaler de la poussière.

P261 Éviter de respirer les poussières ou les fumées.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P264 Se laver les parties du corps contaminées soigneusement après

manipulation.

Conseils de prudence (Intervention):

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

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.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la

maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau

et au savon.

P330 Rincer la bouche.

P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Conseils de Prudence (Stockage):

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de

manière étanche.

P405 Garder sous clef.

Conseil de Prudence (Elimination):

Date de révision: 2022/09/10 page: 3/12 Version: 4.0 (30043506/SDS GEN CA/FR)

P501 Eliminer le contenu/récipient conformément aux règlementations

locales.

Dangers non classifiés par ailleurs

Pas de dangers particuliers connus, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

3. Composition / Information sur les ingrédients

Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

caprolactame

Numéro CAS: 105-60-2

Teneur (W/W): >= 100.0 - <= 100.0%

Synonyme: Hexahydro-2H-azepin-2-one; ε-Carprolactam

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Indications générales:

Retirer immédiatement les vêtements souillés. Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements.

Lorsque inhalé:

Transporter la personne concernée à l'air libre et la faire se reposer au calme. Aider à la respiration au besoin. Secours médical.

Lorsque en contact avec la peau:

Laver à fond les régions affectées à l'eau et au savon. Retirer les vêtements souillés. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Lorsque en contact avec les yeux:

Tenir les yeux ouverts et rinser lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirer les verres de contact, s'il y a lieu, après les 5 premières minutes, puis continuer à rinser. Consulter un médecin.

Lorsque avalé:

Rincer immédiatement la bouche et faire boire 200-300 ml d'eau, secours médical.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Des renseignements, c.-à-d. des renseignements supplémentaires sur les symptômes et les effets, peuvent être inclus dans les phrases d'étiquetage du GHS disponibles à la section 2 et dans les évaluations toxicologiques disponibles à la section 11.

Données relatives à : caprolactame

Symptômes: La surexposition peut causer:, maux de tête, tachycardie, hypertension, hypotension (tension artérielle basse), fièvre, anorexie, détresse épigastrique, envie de vomir, crampes

Date de révision: 2022/09/10 page: 4/12 Version: 4.0 (30043506/SDS GEN CA/FR)

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun

antidote spécifique connu.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction recommandés: mousse, dioxyde de carbone, eau pulvérisée

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers lors de la lutte contre l'incendie:

acide cyanhydrique, oxydes d'azote

Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie.

Conseils aux pompiers

Autres informations:

Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la laisser pénétrer dans les canalisations ou les égouts.

sensibilité au choc:

Remarques: La substance / le produit n'est pas sensible aux chocs à

température ambiante.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols, utiliser un appareil de protection respiratoire. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir rubrique 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Retenir les eaux de lavage souillées et les traiter avant rejet.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour de grandes quantités: Laisser le produit se solidifier et ramasser par un moyen mécanique. Résidus: Eliminer avec de l'eau.

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manutention sans danger

Veiller à une bonne aération et ventilation de l'espace de stockage et du lieu de travail. En cas d'expédition dans des wagons-silos, mettre le produit sous couverture d'azote. Ne pas y pénétrer! Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

Date de révision: 2022/09/10 page: 5/12 Version: 4.0 (30043506/SDS GEN CA/FR)

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Une décharge électrostatique pourrait causer l'inflammation.

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

Séparer des acides et des bases. Séparer des agents oxydants.

Matériaux adaptés: acier inox 1.4301 (V2), aluminium, acier inox 1.4401 (V4)

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver sous couverture d'azote.

Stabilité de stockage:

Température de stockage: 75 - 90 °C

La température de stockage mentionnée doit être observée.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

caprolactame ACGIH, US: VME 5 mg/m3 fraction pouvant et vapeur ;

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

protection respiratoire lors de la libération de vapeurs/aérosols Filtre à gaz pour gaz/vapeurs de composés organiques (point d'ébullition >65 °C, p.ex. EN 14387 type A).

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale)

Vêtements de protection:

Choisir la protection corporelle en fonction de l'activité et du type d'exposition, p.ex. tablier, bottes de protection, combinaison de protection contre les produits chimiques (conforme à la norme EN 14605 en cas d'éclaboussures ou EN ISO 13982 pour les poussières).

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Laver immédiatement les vêtements sales .

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique: masse fondue

Odeur: faible odeur caractéristique Seuil olfactif: Pas de données disponibles.

Couleur: incolore Valeur du pH: 7 - 8.5

(333 g/l, 20 °C)

Température de

69.3 °C

solidification:

Point de fusion: 69.00 °C

Date de révision: 2022/09/10 page: 6/12 Version: 4.0 (30043506/SDS GEN CA/FR)

point de solidification: Pas de données disponibles.

Température d'ébullition: 270.8 °C

(1,013 mbar)

Point d'ébullition: Pas de données disponibles. Intervalle d'ébullition: Pas de données disponibles. Point de sublimation: Pas de données applicables

disponibles.

Point d'éclair: 141.5 °C (ISO 2719, coupelle

fermée)

Inflammabilité: pas facilement inflammable

(UN Test N.1 (ready combustible solids)) (DIN EN 15794)

(Ligne directrice 107

Limite inférieure (130.5 °C)

d'explosivité: Le point inférieur d'explosivité de la

substance/du mélange a été déterminée. Ce point supérieur d'explosivité correspond, pour un liquide inflammable, à la température à laquelle la concentration des vapeurs saturées mélangées à l'air est égale à la limite inférieure

d'explosivité.

Limite supérieure Pour les solides non applicable pour

d'explosivité: la classification et l'étiquetage.

Auto-inflammation: 395 °C (DIN 51794)

Pression de vapeur: 0.0013 hPa

(20 °C) 0.089 hPa (60 °C)

Densité: 1.014 g/cm3

(80°C)

Densité relative: 1.105 (Ligne directrice 109

(20 °C) de l'OCDE)

Densité de vapeur: Pas de données disponibles.

Coefficient de partage n- 0.12

octanol/eau (log Pow): (25 °C)

5 °C) de l'OCDE)

Température d'auto- La valeur n'a pas été déterminée du

inflammation: fait du faible risque d'auto-

inflammation, conséquence d'un faible

point de fusion.

Du fait de sa structure, le produit

n'est pas classé comme spontanément inflammable.

Décomposition Pas de décomposition lors d'un stockage ou d'une mise en

thermique: oeuvre appropriés.

Viscosité dynamique: 8.52 mPa.s

(80°C)

Viscosité, cinématique: Etude non nécessaire pour des

raisons scientifiques

Solubilité dans l'eau: 4,650 g/l

(20 °C)

Données bibliographiques.

Masse molaire: 113.16 g/mol

Vitesse d'évaporation: Pas de données disponibles.

Date de révision: 2022/09/10 page: 7/12 Version: 4.0 (30043506/SDS GEN CA/FR)

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Corrosion des métaux:

Non corrosif pour le métal.

Propriétés oxydantes:

Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme comburant

Réactions avec l'eau/l'air:

Quels gaz inflammables: En cas de combustion incomplète il

se dégage desgaz toxiques qui contiennent principalement du

contiennent principalement d monoxyde et du dioxyde de

carbone.

Quels gaz toxiques: oxydes d'azote

Quels peroxydes:

Formation de gaz inflammables:

Remarques:

En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.

Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

Possibilité de réactions dangereuses

Réactions avec les agents oxydants. Polymérisation avec dégagement de chaleur.

Conditions à éviter

température: > 100 degré Celsius

Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Eviter la formation de polymères dans les soupapes et les tuyauteries.

Matières incompatibles

oxydants puissants, acides, bases acides forts, bases, agent d'oxydation

Produits de décomposition dangereux

Décomposition thermique:

Pas de décomposition lors d'un stockage ou d'une mise en oeuvre appropriés.

11. Données toxicologiques

Voie primaire d'exposition

Les voies de pénétration pour les solides et liquides sont l'ingestion et l'inhalation, mais peuvent inclure le contact avec les yeux ou la peau. Les voies de pénétration pour les gaz comprennent l'inhalation et le contact avec les yeux. Le contact avec la peau peut être une voie de pénétration pour les gaz liquéfiés.

Toxicité/Effets aigus

Date de révision: 2022/09/10 page: 8/12 Version: 4.0 (30043506/SDS GEN CA/FR)

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë: Toxicité modérée après une ingestion unique. De toxicité modérée après une inhalation de courte durée. De toxicité faible par contact cutané.

Par voie orale

Type de valeur: DL50 espèce: rat (femelle)

Valeur: 1,475 mg/kg (Directive 84/449/CEE, B.1)

Inhalation

Type de valeur: CL50 espèce: rat (mâle/femelle)

Valeur: env. 8.16 mg/l (test BASF)

durée d'exposition: 4 h

Test réalisé avec un aérosol contenant des particules respirables.

Par voie cutanée

Type de valeur: DL50 espèce: rat (mâle/femelle)

Valeur: > 2,000 mg/kg (Directive 92/69/CEE, B.3)

Irritation / corrosion

Evaluation de l'effet irritant: Peut provoquer de légères irritations de la peau. Peut entraîner de légères irritations aux yeux.

Peau

espèce: humain Résultat: Irritant.

Oeil

espèce: humain Résultat: Irritant.

Sensibilisation

Evaluation de l'effet sensibilisant: N'a pas d'action sensibilisante dans les essais sur animaux.

test de Buehler modifié

espèce: cobaye

Résultat: non sensibilisant

Méthode: Ligne directrice 406 de l'OCDE

Danger par Aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

Toxicité/effets chroniques

Toxicité en cas d'exposition/administration répétée

Evaluation de la toxicité après administration répétée: Après une administration répétée l'effet de l'irritation locale reste en avant plant. La substance peut provoquer des séquelles au niveau des voies respiratoires supérieures en cas d'exposition répétée (résultat de tests sur animaux).

Toxicité génétique

Evaluation du caractère mutagène: La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes sur les bactéries. La substance n'a pas eu d'effet mutagène sur une culture de cellules de mammifères. La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes lors de tests sur mammifères. Les résultats de nombreuses études de génotoxicité sur des microorganismes, des cultures cellulaires

Date de révision: 2022/09/10 page: 9/12 Version: 4.0 (30043506/SDS GEN CA/FR)

mammaliennes et des mammifères sont disponibles. En tenant compte de toute l'information, rien n'indique que la substance est génotoxique.

Mutagénicité (tests 'in vitro'): autre(s) essai HPGRT Cellules V79:avec et sans activation métabolique négatif

autre(s) synthèse non programmée de l'ADN sans activation métabolique négatif Génotoxicité in vivo: Ligne directrice 475 de l'OCDE épreuve cytogénétique souris (mâle/femelle) gavage négatif

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène: Dans des essais longue durée réalisés sur animaux par administration de concentrations élevées par le biais de la nourriture la substance n'a pas eu d'effet cancérigène.

Données expérimentales/calculées: Ligne directrice 451 de l'OCDE rat (Fischer 344) (mâle/femelle) nourriture ca. 187.5 and 375 mg/kg bw

Résultat: négatif

Ligne directrice 451 de l'OCDE souris (B6C3F1) (mâle/femelle) nourriture ca. 1071 and 2143 mg/kg

bw

Résultat: négatif

toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction: Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité.

Reproduction

Données expérimentales/calculées: <** Phrase language not available: [FR] BAS01 - HPK55973 **> fertilité rat (Fischer 344) (mâle/femelle) nourriture

NOAEL Mat.: 500 mg/kg NOAEL F1: env. 100 mg/kg NOAEL F2: 100 mg/kg

Tératogénicité

Evaluation du caractère tératogène: En expérimentation animale, la substance n'a pas causé de malformations. Les quantités importantes qui ont été toxiques pour les animaux adultes, ont toutefois eu un effet néfaste sur le développement.

<u>Développement</u>

Ligne directrice 414 de l'OCDE rat (Fischer 344) (femelle) gavage 100, 500, 1000 mg/kg

NOAEL Mat.: 100 mg/kg NOAEL Teratog.: 1,000 mg/kg

Ligne directrice 414 de l'OCDE lapin (Néo-zélandais Blanc) (femelle) gavage 50, 150, 250 mg/kg

NOAEL Mat.: 150 mg/kg NOAEL Teratog.: > 250 mg/kg

Expériences chez l'homme

Les symptômes/diagnostics/résultats cliniques indiqués peuvent apparaître lors de concentrations plus élevées.

Autres informations

Selon notre expérience et les informations dont nous disposons, le produit ne provoque aucun effet nocif, dans les conditions normales de manipulation et de mise en oeuvre.

12. Données écologiques

Toxicité

Date de révision: 2022/09/10 page: 10/12 Version: 4.0 (30043506/SDS GEN CA/FR)

Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques. L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.

Toxicité vis-à-vis des poissons

CL0 (96 h) 100 mg/l, Oryzias latipes (Ligne directrice 203 de l'OCDE, semi-statique)

CL50 (96 h) 500 - 1,000 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, statique)

CL50 (96 h) 707.1 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, statique)

Invertébrés aquatiques

CE50 (48 h) > 1,000 mg/l, Daphnia magna (Ligne dir. 202 de l'OCDE, 1ère partie, statique)

CE50 (48 h) > 500 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 partie 11, statique)

CE50 (48 h) > 500 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 partie 11, statique)

Plantes aquatique(s)

NOEC (72 h) 1,000 mg/l (taux de croissance), Pseudokirchneriella subcapitata (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

CE50 (72 h) > 1,000 mg/l (taux de croissance), Selenastrum capricornutum (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

CE50 (72 h) 427.5 mg/l (taux de croissance), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 partie 9, statique)

CE50 (72 h) > 1,000 mg/l (biomasse), Selenastrum capricornutum (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

Effets chroniques sur poissons

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Effets chroniques sur invertébrés aquat.

NOEC (21 j) 100 mg/l, Daphnia magna (Ligne directrice 211 de l'OCDE, semi-statique)

Evaluation de la toxicité terrestre

Pas de données disponibles.

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Microorganisms/Effet sur la boue activée

Toxicité sur les microorganismes

autre(s) aquatique

bactérie/CE50 (17 h): 4,240 mg/l

Persistance et dégradabilité

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O)

Facilement biodégradable (selon critères OCDE).

Date de révision: 2022/09/10 page: 11/12 Version: 4.0 (30043506/SDS GEN CA/FR)

Données sur l'élimination

82 % DBO de la demande d'oxygène théorique (14 j) (OCDE 301C; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-F) (aérobie, boue activée) Facilement biodégradable (selon critères OCDE).

Evaluation de la stabilité dans l'eau

Par réaction avec l'eau, la substance est hydrolysée lentement.

Information sur la stabilité dans l'eau (hydrolyse)

 $t_{1/2} > 1$ a, (autre(s), pH 7)

Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation

Compte tenu du coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow) une accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

Potentiel de bioaccumulation

Compte tenu du coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow) une accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux

La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère.

Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

Indications complémentaires

Paramètres cumulatifs

Demande chimique en oxygène (DCO): 1,960 mg/g

Demande biologique en oxygène (DBO): 1,110 mg/g

Autres informations sur l'écotoxicité:

Ne pas laisser pénétrer le produit dans les eaux sans traitement préalable.

13. Données sur l'élimination

Elimination du produit:

Prendre contact avec le fabricant. Incinération en station d'incinération agréée. Les prescriptions réglementaires locales doivent toutefois être respectées.

Elimination des emballages:

Les emballages vides non nettoyés sont à traiter comme les produits qu'ils ont contenus.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre

TDG

Date de révision: 2022/09/10 page: 12/12 Version: 4.0 (30043506/SDS GEN CA/FR)

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Transport maritime

IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Transport aérien

IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under

transport regulations

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux

Status d'enregistrement:

produit chimique DSL, CA non bloqué / listé

NFPA Code de danger:

Santé: 2 Feu: 1 Réactivité: 0 Spécial:

16. Autres informations

FDS rédigée par:

BASF NA Product Regulations FDS rédigée le: 2022/09/10

Nous soutenons les initiatives de la charte mondiale de la Gestion Responsable. Nous agissons positivement sur la santé et la sécurité de nos employées, clients, fournisseurs et voisins ainsi que sur la protection de l'environnement. Notre engagement dans le cadre du Responsible Care est total que ce soit pour commercer, opérer nos unités de production de façon sûre et responsable pour l'environnement, aider nos clients et fournisseurs à utiliser correctement nos produits. Nous voulons minimiser l'impact sur la société et l'environnement de nos activités de production, stockage, transport ainsi que l'impact de nos produits lors de leur utilisation et de leur traitement en fin de vie.

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ