

Fiche de données de sécurité

Caprolactam extract

Date de révision : 2022/10/26

Version: 2.0

page: 1/13

(30043509/SDS_GEN_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

Caprolactam extract

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

Utilisation appropriée*: produit chimique

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

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

* 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.

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

famille chimique: composés organiques

2. Identification des dangers

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

Classification du produit

Fiche de données de sécurité

Caprolactam extract

Date de révision: 2022/10/26

Version: 2.0

page: 2/13

(30043509/SDS_GEN_CA/FR)

Acute Tox.	4 (Inhalation - poussière)	Toxicité aiguë
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 système respiratoire)	Toxicité Spécifique pour certains Organes 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/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
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.
P303 + P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): laver abondamment à l'eau et au savon.
P330	Rincer la bouche.
P332 + P313	En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
P337 + P311	Si l'irritation oculaire persiste : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou 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.

Fiche de données de sécurité

Caprolactam extract

Date de révision: 2022/10/26
Version: 2.0

page: 3/13
(30043509/SDS_GEN_CA/FR)

Conseil de Prudence (Elimination):

P501

Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations 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): ≥ 50.0 - $\leq 100.0\%$

Synonyme: Caprolactam

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Indications générales:

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

Lorsque inhalé:

Repos, air frais, secours médical. Aider à la respiration au besoin.

Lorsque en contact avec la peau:

Laver à fond avec de l'eau et du savon.

Lorsque en contact avec les yeux:

Tenir les yeux ouverts et rincer 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 rincer. 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

Fiche de données de sécurité

Caprolactam extract

Date de révision: 2022/10/26

Version: 2.0

page: 4/13
(30043509/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

Moyens d'extinction contre-indiqués pour des raisons de sécurité:

Pas de données disponibles.

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

Équipement de protection contre l'incendie:

Les pompiers doivent être équipés d'un masque à oxygène autonome et d'un matériel anti-feu.

Autres informations:

Le produit lui-même n'est pas combustible; définir les moyens d'extinction en fonction d'un incendie à proximité. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la laisser pénétrer dans les canalisations ou les égouts.

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: Pomper le produit.

Résidus: ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. sable, sciure, liant universel, Kieselguhr). Éliminer 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. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de

Fiche de données de sécurité

Caprolactam extract

Date de révision: 2022/10/26

Version: 2.0

page: 5/13

(30043509/SDS_GEN_CA/FR)

protection des yeux/du visage. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

Protection contre l'incendie et l'explosion:
Pas de mesures particulières nécessaires.

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), acier inox 1.4401 (V4), acier au carbone (acier)

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 ;

Conception d'installations techniques:

Assurer une ventilation adéquate. Créer une aspiration locale pour maintenir la limite d'exposition admissible recommandée.

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 (EN ISO 374-1), Matériaux également adaptés pour une exposition directe prolongée (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à une durée de perméation > 480 min d'après EN ISO 374-1); caoutchouc butyle - 0,7 mm épaisseur de revêtement, caoutchouc nitrile (NBR) - 0,4 mm épaisseur de revêtement, Compte tenu de la diversité des types, il y a lieu de respecter le mode d'emploi des producteurs.

Protection des yeux:

Porter un masque protecteur ou des lunettes de protection (contre les agents chimiques) bien ajustées s'il y a risque d'éclaboussures.

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. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Après le travail, veiller à la propreté et au soin de la peau.

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique:	solution
Odeur:	odeur piquante
Seuil olfactif:	Pas de données disponibles.

Fiche de données de sécurité

Caprolactam extract

Date de révision: 2022/10/26

Version: 2.0

page: 6/13

(30043509/SDS_GEN_CA/FR)

Couleur:	légèrement jaune
Valeur du pH:	8
Température de solidification:	14.5 °C (80 %(m)) 41.4 °C (90 %(m))
Point de fusion:	Pas de données disponibles.
point de solidification:	Pas de données disponibles.
Intervalle d'ébullition:	Pas de données disponibles.
<i>Données relatives à : eau</i>	
Point d'ébullition:	100 °C

Point de sublimation:	Pas de données applicables disponibles.
Point d'éclair:	non applicable
Inflammabilité:	pas facilement inflammable
Limite inférieure d'explosivité:	non applicable
Limite supérieure d'explosivité:	non applicable
Auto-inflammation:	non applicable
<i>Données relatives à : caprolactame</i>	
Pression de vapeur:	0.0013 hPa (20 °C) 0.089 hPa (60 °C)

Densité:	1 g/cm3 (20 °C)
Densité relative:	Pas de données disponibles.
Densité de vapeur:	Pas de données disponibles. Pas de données disponibles.
<i>Données relatives à : caprolactame</i>	
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	0.12 (25 °C)

Température d'auto-inflammation:	Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme spontanément inflammable.
Décomposition thermique:	Pas de décomposition lors d'un stockage ou d'une mise en oeuvre appropriés.
Viscosité dynamique:	Pas de données disponibles.
Viscosité, cinématique:	Pas de données disponibles.
Solubilité dans l'eau:	miscible
Masse molaire:	113.16 g/mol
Vitesse d'évaporation:	La valeur peut être approximée à partir de la constante de la loi d'Henry ou de la pression de vapeur.

(Ligne directrice 107 de l'OCDE)

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Corrosion des métaux:
Non corrosif pour le métal.

Fiche de données de sécurité

Caprolactam extract

Date de révision: 2022/10/26

Version: 2.0

page: 7/13

(30043509/SDS_GEN_CA/FR)

Propriétés oxydantes:

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

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

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

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë: Nocif par inhalation et par ingestion.

Données relatives à : caprolactame

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: ETA

Valeur: 1,560 mg/kg

Données relatives à : caprolactame

Type de valeur: DL50

espèce: rat (femelle)

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

Inhalation

Type de valeur: ETA

Valeur: > 20.0000 mg/l

Déterminé pour la vapeur

Fiche de données de sécurité

Caprolactam extract

Date de révision: 2022/10/26

Version: 2.0

page: 8/13

(30043509/SDS_GEN_CA/FR)

Type de valeur: ETA
Valeur: > 5.0000 mg/l
Déterminé pour les brouillards

Données relatives à : caprolactame
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: ETA
Valeur: > 5,000 mg/kg

Données relatives à : caprolactame
Type de valeur: DL50
espèce: rat (mâle/femelle)
Valeur: > 2,000 mg/kg (Directive 92/69/CEE, B.3)

Evaluation des autres effets aigus
Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):
Peut entraîner une irritation des voies respiratoires

Irritation / corrosion
Evaluation de l'effet irritant: Provoque une sévère irritation des yeux. Provoque une irritation cutanée.

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

Sensibilisation
Evaluation de l'effet sensibilisant: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

Données relatives à : caprolactame
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.

Fiche de données de sécurité

Caprolactam extract

Date de révision: 2022/10/26

Version: 2.0

page: 9/13

(30043509/SDS_GEN_CA/FR)

Toxicité/effets chroniques

Toxicité en cas d'exposition/administration répétée

Evaluation de la toxicité après administration répétée: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données relatives à : caprolactame

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: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Tératogénicité

Evaluation du caractère tératogène: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres informations

Le produit n'a pas été testé. Les données toxicologiques sont déduites des propriétés des différents constituants.

12. Données écologiques

Toxicité

Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité en milieu aquatique

Données relatives à : caprolactame

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

Données relatives à : caprolactame

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

Fiche de données de sécurité

Caprolactam extract

Date de révision: 2022/10/26

Version: 2.0

page: 10/13
(30043509/SDS_GEN_CA/FR)

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

Données relatives à : caprolactame

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)

Données relatives à : caprolactame

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

Données relatives à : caprolactame

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Effets chroniques sur invertébrés aquat.

Données relatives à : caprolactame

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

Evaluation de la toxicité terrestre

Données relatives à : caprolactame

Pas de données disponibles.

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Microorganismes/Effet sur la boue activée

Toxicité sur les microorganismes

Données relatives à : caprolactame

autre(s) aquatique

bactérie/CE50 (17 h): 4,240 mg/l

Fiche de données de sécurité

Caprolactam extract

Date de révision: 2022/10/26

Version: 2.0

page: 11/13
(30043509/SDS_GEN_CA/FR)

Persistance et dégradabilité

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

Données relatives à : caprolactame

Facilement biodégradable (selon critères OCDE).

Données sur l'élimination

Données relatives à : caprolactame

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

Données relatives à : caprolactame

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

Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation

Données relatives à : caprolactame

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

Données relatives à : caprolactame

*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

Données relatives à : caprolactame

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

Données relatives à : caprolactame

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

Autres informations sur l'écotoxicité:

Fiche de données de sécurité

Caprolactam extract

Date de révision: 2022/10/26
Version: 2.0

page: 12/13
(30043509/SDS_GEN_CA/FR)

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

13. Données sur l'élimination

Elimination du produit:

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

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Transport maritime

IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transport aérien

IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

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: 0 Réactivité: 0 Spécial:

16. Autres informations

FDS rédigée par:

BASF NA Product Regulations

FDS rédigée le: 2022/10/26

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

Fiche de données de sécurité

Caprolactam extract

Date de révision: 2022/10/26
Version: 2.0

page: 13/13
(30043509/SDS_GEN_CA/FR)

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