

Fiche de données de sécurité

page: 1/20

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise.

1.1. Identificateur de produit

Caprolactam extract

dénomination chimique: Caprolactam solution

Numéro CAS: 105-60-2

Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119457029-36-0000, 01-2119457029-36-0001, 01-2119457029-36-0031

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

Utilisations identifiées significatives: produit chimique

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

Pour le détail des usages identifiés du produit, se référer à l'annexe de la fiche de données de sécurité.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYAdresse de contact:BASF Belgium Coordination Center Comm.
V.
Drève Richelle 161 E Bte 43
1410 WATERLOO, BELGIUM

Téléphone: +31 26 371 71 71

adresse E-Mail: product-safety-benelux@basf.com

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Antipoisons / Antigifcentrum

+ 32 70 245 245

Numéro d'urgence international:

Téléphone: +49 180 2273-112

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Inhalation -
poussière)

Acute Tox. 4 (par voie orale)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

STOT SE 3

Pour les classifications mentionnées dans cette section dont le texte est incomplet, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention de Danger:

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H332 Nocif par inhalation.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Conseil de Prudence (Prévention):

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

P280 Porter des gants de protection.

P280 Porter un équipement de protection des yeux et du visage.

P260 Ne pas respirer les poussières.

P260 Ne pas inhaler poussières/brouillards/vapeurs.

P264 Se laver les parties du corps contaminées soigneusement après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

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.
P301 + P330 EN CAS D'INGESTION: 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.

Conseil de Prudence (Elimination):

- P501 Faire éliminer le contenu et le récipient dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.

2.3. Autres dangers

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

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

Le produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales répondant aux critères PBT (persistant/bioaccumulatif/toxique) ou aux critères vPvB (très persistant/très bioaccumulatif).

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Caractérisation chimique

Préparation à base de :

ε-caprolactame

Teneur (W/W): 60 % - 95 %
Numéro CAS: 105-60-2
Numéro-CE: 203-313-2
Numéro INDEX: 613-069-00-2

Acute Tox. 4 (Inhalation - poussière)
Acute Tox. 4 (par voie orale)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 2
STOT SE 3 (irr. pour le syst. respiratoire)
H319, H315, H335, H302 + H332

eau

Teneur (W/W): 5 % - 40 %

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Numéro CAS: 7732-18-5

Numéro-CE: 231-791-2

Pour les classifications mentionnées dans cette section par un texte incomplet, comprenant les classes de dangers et les mentions de danger, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

3.2. Mélanges

Non applicable

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

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

Après inhalation:

Repos, air frais, secours médical.

Après contact avec la peau:

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

Après contact avec les yeux:

Rincer aussitôt à fond à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologue.

Après ingestion:

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

4.2. 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.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:

mousse, dioxyde de carbone, eau pulvérisée

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Substances dangereuses: cyanure d'hydrogène, oxydes d'azote

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

5.3. Conseils aux pompiers

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.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. 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.

6.2. 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.

6.3. 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). Eliminer avec de l'eau.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Les informations concernant les contrôles de l'exposition/la protection individuelle et les considérations relatives à l'élimination se trouvent aux rubriques 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation 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 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.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

7.2. 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)

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir les scénarios d'exposition dans l'annexe de la Fiche de Données de Sécurité.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

105-60-2: ϵ -caprolactame

VME 10 mg/m³ (OEL (EU)), vapeur et poussière
non contraignant

VLE 40 mg/m³ (OEL (EU)), vapeur et poussière
non contraignant

VME 1 mg/m³ (TLV (BE)), poussière

VME 10 mg/m³ ; 2,2 ppm (TLV (BE)), vapeurs

VLE 3 mg/m³ (TLV (BE)), poussière

Valeurs limites maximales/Facteur de dépassement: 15 min

VLE 40 mg/m³ ; 8,7 ppm (TLV (BE)), vapeurs

Valeurs limites maximales/Facteur de dépassement: 15 min

Composants avec PNEC

105-60-2: ϵ -caprolactame

eau de mer: 0,2 mg/l

libération sporadique: 1 mg/l

sédiment (eau douce): 18,7 mg/kg

sédiment (eau de mer): 1,87 mg/kg

sol: 2,55 mg/kg

station d'épuration: 1737 mg/l

eau douce: 2 mg/l

Composants avec DNEL

105-60-2: ϵ -caprolactame

travailleur: Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 5 mg/m³

8.2. Contrôles de l'exposition

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:

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

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:

Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale) (EN 166)

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.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État de la matière:	liquide	
État physique:	solution	
Couleur:	légèrement jaune	
Odeur:	faible odeur caractéristique	
Seuil olfactif:	Pas de données disponibles.	
Température de solidification:	14,5 °C (80 %(m)) 41,4 °C (90 %(m))	(autre(s))
<i>Données relatives à : eau</i>		
Point d'ébullition:	100 °C	

Point de sublimation:	Pas de données applicables disponibles.	
Inflammabilité:	pas facilement inflammable	
Limite inférieure d'explosivité:	non applicable	
Limite supérieure d'explosivité:	non applicable	
Point d'éclair:	non applicable	
Température d'auto-inflammation:	non applicable	

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

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

Valeur du pH: 8 (pH-mètre)

Viscosité, cinématique: Pas de données disponibles.

Viscosité dynamique: Pas de données disponibles.

Solubilité dans l'eau: miscible

Données relatives à : ϵ -caprolactame

Coefficient de partage *n*-octanol/eau (log *K*_{ow}): 0,12 (25 °C) (Ligne directrice 107 de l'OCDE)

Données relatives à : caprolactame

Pression de vapeur: 0,0013 hPa (20 °C)

Données bibliographiques.

0,089 hPa

(60 °C)

Données bibliographiques.

Densité relative:

Pas de données disponibles.

Densité: 1 g/cm³ (20 °C) (Ligne directrice 109 de l'OCDE)

densité de vapeur relative (air): Pas de données disponibles.

Pas de données disponibles.

Caractéristiques des particules

Distribution granulométrique: La substance / le produit est commercialisé(e) ou utilisé(e) sous forme non solide ou sous forme de granulé. -

9.2. Autres informations

Informations concernant les classes de danger physique

Substances/mélanges explosifs et articles contenant des explosifs

Risque d'explosion: Compte tenu de sa structure, le produit est classé comme non explosible.

Propriétés oxydantes

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

Propriétés pyrophoriques

Température d'auto-inflammation: Test type: Autoinflammation spontanée à température ambiante.

Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme spontanément inflammable.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Matières et mélanges auto-échauffants

Aptitude à l'auto-échauffement: Il ne s'agit pas d'un produit susceptible d'auto-échauffement.

Corrosion des métaux

Non corrosif pour le métal.

Autres caractéristiques de sécurité

pKA:

La substance ne se dissocie pas.

Tension superficielle:

Du fait de sa structure chimique, aucune activité de surface n'est attendue.

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.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. 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.

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

10.4. Conditions à éviter

température: > 100 °C

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

10.5. Matières incompatibles

Produits à éviter:
agent d'oxydation

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition thermique:

Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées., En cas de combustion incomplète il se dégage des gaz toxiques qui contiennent principalement du monoxyde et du dioxyde de carbone.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë

Données relatives à : ϵ -caprolactame

Evaluation de la toxicité aiguë:

De toxicité modérée après une inhalation de courte durée. Toxicité modérée après une ingestion unique. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique.

Données relatives à : ϵ -caprolactame

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): 1.475 mg/kg (Directive 84/449/CEE, B.1)

Données relatives à : ϵ -caprolactame

Données expérimentales/calculées:

CL50 rat (par inhalation): env. 8,16 mg/l 4 h (test BASF)

Test réalisé avec un aérosol contenant des particules respirables.

Données relatives à : ϵ -caprolactame

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie cutanée): > 2.000 mg/kg (Directive 92/69/CEE, B.3)

Irritation

Données relatives à : ϵ -caprolactame

Evaluation de l'effet irritant:

Irritation en cas de contact avec les yeux. Irritant par contact avec la peau

Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

*Données relatives à : ϵ -caprolactame**Evaluation de l'effet sensibilisant:**N'a pas d'action sensibilisante dans les essais sur animaux.*
-----*Données relatives à : ϵ -caprolactame**Données expérimentales/calculées:**test de Buehler modifié cobaye: non sensibilisant (Ligne directrice 406 de l'OCDE)*
-----mutagénicité des cellules germinales*Données relatives à : ϵ -caprolactame**Evaluation du caractère mutagène:**La plupart des résultats provenant des études disponibles n'ont pas montré d'effet mutagène.*
-----cancérogénicité*Données relatives à : ϵ -caprolactame**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 cancérogène.*
-----toxicité pour la reproduction*Données relatives à : ϵ -caprolactame**Evaluation de la toxicité pour la reproduction:**Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité.*
-----Toxicité pour le développement*Données relatives à : ϵ -caprolactame**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.*
-----Expériences chez l'homme*Données relatives à : caprolactame**Données expérimentales/calculées:**provoque des irritations cutanées locales, irritations des muqueuses:*

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

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

Toxicité en cas de dose répétée et de toxicité spécifique à un organe cible (exposition répétée)

Données relatives à : ϵ -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).

Danger par aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

Effets interactifs

Pas de données disponibles.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

La substance n'est pas identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément au règlement (UE) 2017/2100 ou au règlement (UE) 2018/605 de la Commission et ne figure pas non plus sur la liste candidate des substances extrêmement préoccupantes conformément à l'article 59 du règlement REACH de l'UE pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne.

Autres informations

Autres informations sur la toxicité

Données relatives à : caprolactame

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

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.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Données relatives à :ε-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.

Données relatives à :ε-caprolactame

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)

Données relatives à :ε-caprolactame

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)

Données relatives à :ε-caprolactame

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)

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Données relatives à : ϵ -caprolactame

Microorganismes/Effet sur la boue activée:

CE50 (17 h) 4.240 mg/l, Pseudomonas putida (autre(s), aquatique)

Données relatives à : ϵ -caprolactame

Effets chroniques sur poissons:

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Données relatives à : ϵ -caprolactame

Effets chroniques sur invertébrés aquat.:

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

Données relatives à : ϵ -caprolactame

Evaluation de la toxicité terrestre:

Pas de données disponibles.

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

12.2. Persistance et dégradabilité

Données relatives à : ϵ -caprolactame

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

Facilement biodégradable (selon critères OCDE).

Données relatives à : ϵ -caprolactame

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).

Données relatives à : ϵ -caprolactame

Evaluation de la stabilité dans l'eau:

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

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Données relatives à : ϵ -caprolactame

Potentiel de bioaccumulation:

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

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

12.4. Mobilité dans le sol

*Données relatives à : ϵ -caprolactame**Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:**volatilité: La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère.**Adsorption sur les sols: Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.*

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le produit ne répond pas aux critères PBT (persistant/bioaccumulable/toxique) et vPvB (très persistant/très bioaccumulable).

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

La substance n'est pas identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément au règlement (UE) 2017/2100 ou au règlement (UE) 2018/605 de la Commission et ne figure pas non plus sur la liste candidate des substances extrêmement préoccupantes conformément à l'article 59 du règlement REACH de l'UE pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne.

12.7. Autres effets néfastes

La substance n'est pas listée dans le règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

12.8. 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:

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

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Incinération en station d'incinération agréée. Les prescriptions réglementaires locales doivent toutefois être respectées.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Emballage non nettoyé:

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Transport terrestre

ADR

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu

RID

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu

Transport fluvial intérieur

ADN

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

Transport par voie navigable en bateau citerne et en bateau à cargaison sèche

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable

Transport maritime

IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport	
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Transport aérien

IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport	
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Dangers pour l'environnement:	Pas applicable	Environmental hazards:	Not applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu	Special precautions for user	None known

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Voir les entrées correspondantes pour « numéro ONU ou numéro d'identification » pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Voir les entrées correspondantes à la désignation officielle de transport pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Voir les entrées correspondantes aux "classes de danger pour le transport" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.4. Groupe d'emballage

Voir les entrées correspondantes aux "groupes d'emballage" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.5. Dangers pour l'environnement

Voir les entrées correspondantes aux "risques pour l'environnement" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Voir les entrées correspondantes aux "précautions particulières pour l'utilisateur" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

règlement:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nom du produit:	epsilon-Caprolactam (molten or aqueous solutions)	Product name:	epsilon-Caprolactam (molten or aqueous solutions)
Catégorie de la pollution:	Z	Pollution category:	Z
Type de navire:	3	Ship Type:	3

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Interdictions, restrictions et autorisations

Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: Numéro dans la liste: 3, 75

Directive 2012/18/UE - Maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses (UE):

Listée dans la réglementation ci-dessus: non

Si d'autres informations réglementaires s'appliquent et ne sont pas mentionnées ailleurs dans cette Fiche de Données de Sécurité, alors elles sont décrites dans cette sous-rubrique.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Evaluation de la sécurité chimique (CSA) réalisée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Acute Tox.	Toxicité aiguë
Skin Corr./Irrit.	Corrosion/irritation cutanée
Eye Dam./Irrit.	Lésions oculaires graves / irritation oculaire
STOT SE	Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (exposition unique)
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H332	Nocif par inhalation.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

Abréviations

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures. ETA = Estimations de la toxicité aiguë. CAO = Avion Cargo seulement. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges. DIN = Institut allemand de normalisation. DNEL = Niveau dérivé sans effet. CE50 = Concentration efficace 50, qui provoque l'effet considéré pour 50% de la population considérée. CE = Communauté européenne. EN = Normes européennes. CIRC = Centre International de Recherche sur le Cancer. IATA = Association du transport aérien international. IBC-Code = Recueil IBC : Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac. IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses. ISO = Organisation internationale de normalisation. STEL = Valeur limite d'exposition court terme. CL50 = concentration létale médiane. DL50 = dose létale médiane. MAK = Concentration maximale sur le lieu de travail (ou TLV = valeur seuil limite). MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires. NEN = Norme néerlandaise. NOEC = Concentration sans effet observé. VLEP = Valeur limite d'exposition professionnelle. OCDE = Organisation de coopération et de développement économiques. PBT = Persistant, bioaccumulable et toxique. PNEC = Concentration prédite sans effet. PPM = Partie par million. RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses. VME = Valeur limite de moyenne d'exposition.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 02.01.2023

Version: 8.0

Date de la version précédente: 15.02.2021

Version précédente: 7.0

Date / Première version: 10.06.2004

Produit: **Caprolactam extract**

(ID Nr. 30043509/SDS_GEN_BE/FR)

date d'impression 23.10.2025

Numéro ONU = Numéro ONU pour le transport de marchandises dangereuses. vPvB = très persistant et très bioaccumulable.

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Cette fiche de données de sécurité n'est ni un certificat d'analyses ni une fiche technique et ne peut en aucun cas être considérée comme un accord sur nos spécifications de vente. Les utilisations identifiées dans cette fiche de données de sécurité ne représentent ni un accord sur la qualité contractuelle correspondante de la substance / du mélange ni une utilisation contractuellement désignée. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits de propriété intellectuelle et toute la législation applicable sont observés.

Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications par rapport à la version précédente.