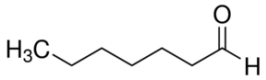
# HEPTALDEHYDE FOR SYNTHESIS

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878
Date d'émission: 8/9/2019 Date de révision: 6/15/2026 Remplace la version de: 8/9/2019 Version: 1.0

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

### 1.1. Identificateur de produit

| | | |
|---|---|---|
| Forme du produit | : | Substance |
| Nom commercial | : | HEPTALDEHYDE FOR SYNTHESIS |
| Nom IUPAC | : | Heptanal |
| N° CE | : | 203-898-4 |
| N° CAS | : | 111-71-7 |
| Code du produit | : | 4040P |
| Type de produit | : | Aldéhydes |
| Formule brute | : | C7H14O |
| Structure chimique | : |  |
| Synonymes | : | Enanthaldehyde, Heptanaldehyde, Heptyl aldehyde, 1-Heptanal, Aldehyde C-7 |

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

#### Utilisations identifiées pertinentes

| | | |
|---|---|---|
| Spec. d'usage industriel/professionnel | : | Industriel.<br>Réservé à un usage professionel. |
| Utilisation de la substance/mélange | : | Laboratory chemicals<br>Fabrication de substances |

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai
INDIA
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com, www.lobachemie.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| | | |
|---|---|---|
| Numéro d'urgence | : | + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm) |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Liquides inflammables, catégorie 3 | H226 |
| Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 | H315 |
| Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3 | H412 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

#### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Liquide et vapeurs inflammables. Provoque une irritation cutanée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS02 GHS07

Mention d'avertissement (CLP) : Attention

Mentions de danger (CLP) : H226 - Liquide et vapeurs inflammables.
H315 - Provoque une irritation cutanée.
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP) : P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau .

### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Type de substance : Monoconstituant

| Nom | Identificateur de produit | % |
|---|---|---|
| HEPTALDEHYDE | N° CAS: 111-71-7<br>N° CE: 203-898-4 | 100 |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général : En cas de malaise consulter un médecin.

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or a doctor.

Premiers soins après contact avec la peau : En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

Premiers soins après contact oculaire : Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche à l'eau. En cas de malaise consulter un médecin. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

Self protection of the first-aider : Les secouristes doivent veiller à leur propre protection et utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé (voir rubrique 8).

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets après inhalation : Aucun(es) dans des conditions normales.

Symptômes/effets après contact avec la peau : Provoque une irritation cutanée. Irritation.

Symptômes/effets après contact oculaire : Aucun(es) dans des conditions normales.

Symptômes/effets après ingestion : Aucun(es) dans des conditions normales.

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

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : poudre chimique sèche, mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone (CO2). Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | | |
|---|---|---|
| Danger d'incendie | : | Liquide et vapeurs inflammables. |
| Danger d'explosion | : | Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur. |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : | Dégagement possible de fumées toxiques. |

### 5.3. Conseils aux pompiers

| | | |
|---|---|---|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : | Combattre le feu à distance de sécurité et à partir d'un endroit protégé. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |
| Protection en cas d'incendie | : | Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps. |

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

| | | |
|---|---|---|
| Mesures générales | : | Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. |

#### Pour les non-secouristes

| | | |
|---|---|---|
| Equipement de protection | : | Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. |
| Procédures d'urgence | : | Ventiler la zone de déversement. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. |

#### Pour les secouristes

| | | |
|---|---|---|
| Equipement de protection | : | Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |
| Procédures d'urgence | : | Eloigner le personnel superflu. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. |

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

| | | |
|---|---|---|
| Pour la rétention | : | Absorber tout produit répandu avec du sable ou de la terre. Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque. |
| Procédés de nettoyage | : | Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. |
| Autres informations | : | Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé. |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : Contrôle de l'exposition-protection individuelle"".

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

| | | |
|---|---|---|
| Dangers supplémentaires lors du traitement | : | Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation. |
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : | Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur. Utiliser un appareillage antidéflagrant. Porter un équipement de protection individuel. |

Mesures d'hygiène : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Matériaux d'emballage : Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

**Contrôles techniques appropriés:**
Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### Équipements de protection individuelle

**Equipement de protection individuelle:**
Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.
**Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:**



#### Protection des yeux et du visage

**Protection oculaire:**
Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.

#### Protection de la peau

**Protection de la peau et du corps:**
Wear a mask

**Protection des mains:**
Gants de protection

#### Protection respiratoire

**Protection respiratoire:**
Porter un masque adéquat.

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:**
Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide

| | | |
|---|---|---|
| Couleur | : | Colourless to Light yellow. |
| Apparence | : | Clear liquid. |
| Masse moléculaire | : | 114.19 g/mol |
| Odeur | : | herbaceous. unpleasant odor. |
| Seuil olfactif | : | 0.00018 ppm |
| Point de fusion | : | Non applicable |
| Point de congélation | : | -43 °C |
| Point d'ébullition | : | 153 °C |
| Inflammabilité | : | Liquide et vapeurs inflammables. |
| Limite inférieure d'explosion | : | 1.1 Vol-% |
| Limite supérieure d'explosion | : | 5.2 Vol-% |
| Point d'éclair | : | 35 °C |
| Température d'auto-inflammation | : | 250 °C |
| Température de décomposition | : | Pas disponible |
| pH | : | Pas disponible |
| Viscosité, cinématique | : | 1.191 mm²/s |
| Viscosité, dynamique | : | 0.977 cP at 15 °C |
| Solubilité | : | Eau: Immiscible<br>Ethanol: Miscible with Ethanol<br>Ether: Miscible with Ether. |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : | Pas disponible |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | : | 2.8 |
| Pression de vapeur | : | 6.6 hPa at 25 °C |
| Pression de vapeur à 50°C | : | Pas disponible |
| Masse volumique | : | 0.82 g/cm³ at 20°C |
| Densité relative | : | Pas disponible |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : | 3.9 (Air = 1) |
| Caractéristiques d'une particule | : | Non applicable |

### 9.2. Autres informations

#### Autres caractéristiques de sécurité

| | | |
|---|---|---|
| Indice de réfraction | : | 1.4113 at 20 °C/D |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Liquide et vapeurs inflammables.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Contact avec l'air. Rayons directs du soleil. Chaleur. Flamme nue. Eviter le contact avec les surfaces chaudes. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë (orale) | : | Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée) | : | Non classé |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : | Non classé |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : | Provoque une irritation cutanée. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : | Non classé |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | : | Non classé |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | : | Non classé |
| Cancérogénicité | : | Non classé |
| Toxicité pour la reproduction | : | Non classé |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | : | Non classé |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : | Non classé |
| Danger par aspiration | : | Non classé |

| HEPTALDEHYDE FOR SYNTHESIS (111-71-7) | |
|---|---|
| Viscosité, cinématique | 1.191 mm²/s |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

| | | |
|---|---|---|
| Ecologie - général | : | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Toxicité aquatique aiguë | : | Non classé |
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique | : | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| HEPTALDEHYDE FOR SYNTHESIS (111-71-7) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Rapidement dégradable |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| HEPTALDEHYDE FOR SYNTHESIS (111-71-7) | |
|---|---|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 2.8 |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

| | | |
|---|---|---|
| Législation régionale (déchets) | : | Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales. |
| Méthodes de traitement des déchets | : | Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Recommandations pour l'élimination des eaux usées | : | Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales. |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : | Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales. |
| Indications complémentaires | : | Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur. Ne pas réutiliser des récipients vides. |
| Ecological waste information | : | The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself. |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

| | | |
|---|---|---|
| N° ONU (ADR) | : | UN 3056 |
| N° ONU (IMDG) | : | UN 3056 |
| N° ONU (IATA) | : | UN 3056 |
| N° ONU (ADN) | : | UN 3056 |
| N° ONU (RID) | : | UN 3056 |

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | | |
|---|---|---|
| Désignation officielle de transport (ADR) | : | n-HEPTALDÉHYDE |
| Désignation officielle de transport (IMDG) | : | n-HEPTALDÉHYDE |
| Désignation officielle de transport (IATA) | : | n-Heptaldehyde |
| Désignation officielle de transport (ADN) | : | n-HEPTALDÉHYDE |
| Désignation officielle de transport (RID) | : | n-HEPTALDÉHYDE |
| Description document de transport (ADR) (ADR) | : | UN 3056 n-HEPTALDÉHYDE, 3, III, (D/E) |
| Transport document description (IMDG) | : | UN 3056 n-HEPTALDÉHYDE, 3, III (35°C c.c.) |
| Transport document description (IATA) | : | UN 3056 n-Heptaldehyde, 3, III |
| Transport document description (ADN) | : | UN 3056 n-HEPTALDÉHYDE, 3, III |
| Transport document description (RID) | : | UN 3056 n-HEPTALDÉHYDE, 3, III |

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

#### ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : 3

Étiquettes de danger (ADR) : 3

:




#### IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : 3

Étiquettes de danger (IMDG) : 3

:




#### IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : 3

Étiquettes de danger (IATA) : 3

:




### ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : 3

Étiquettes de danger (ADN) : 3

:




### RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : 3

Étiquettes de danger (RID) : 3

:




## 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : III

Groupe d'emballage (IMDG) : III

Groupe d'emballage (IATA) : III

Groupe d'emballage (ADN) : III

Groupe d'emballage (RID) : III

## 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non

Polluant marin : Non

N° FS (Feu) : F-E

N° FS (Déversement) : S-D

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

## 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

### Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : F1

Quantités limitées (ADR) : 5l

Quantités exceptées (ADR) : E1

Instructions d'emballage (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) : MP19

Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : T2

Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : TP1

Code-citerne (ADR) : LGBF

Véhicule pour le transport en citerne : FL

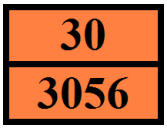
Catégorie de transport (ADR) : 3

Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) : V12

Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR) : S2

Numéro d'identification du danger (code Kemler) : 30

Panneaux oranges :




Code de restriction en tunnels (ADR) : D/E

| | | |
|---|---|---|
| Code EAC | : | 3Y |

### Transport maritime

| | | |
|---|---|---|
| Quantités limitées (IMDG) | : | 5 L |
| Quantités exceptées (IMDG) | : | E1 |
| Instructions d'emballage (IMDG) | : | P001, LP01 |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG) | : | IBC03 |
| Instructions pour citernes (IMDG) | : | T2 |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : | TP1 |
| Catégorie de chargement (IMDG) | : | A |
| Point d'éclair (IMDG) | : | 35°C to 45°C c.c. |
| Propriétés et observations (IMDG) | : | Colourless or pale yellow, oily liquid with a pungent odour. Flashpoint: 35°C to 45°C c.c. Explosive limits: 1.1% to 5.2%. Slightly soluble in water. Irritating to skin, eyes and mucous membranes. |

### Transport aérien

| | | |
|---|---|---|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) | : | E1 |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) | : | Y344 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : | 10L |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) | : | 355 |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) | : | 60L |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) | : | 366 |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) | : | 220L |
| Code ERG (IATA) | : | 3L |

### Transport par voie fluviale

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (ADN) | : | F1 |
| Quantités limitées (ADN) | : | 5 L |
| Quantités exceptées (ADN) | : | E1 |
| Equipement exigé (ADN) | : | PP, EX, A |
| Ventilation (ADN) | : | VE01 |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : | 0 |

### Transport ferroviaire

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (RID) | : | F1 |
| Quantités limitées (RID) | : | 5L |
| Quantités exceptées (RID) | : | E1 |
| Instructions d'emballage (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) | : | MP19 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : | T2 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : | TP1 |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID) | : | LGBF |
| Catégorie de transport (RID) | : | 3 |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (RID) | : | W12 |
| Colis express (RID) | : | CE4 |
| Numéro d'identification du danger (RID) | : | 30 |

## 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## 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

**Réglementations UE**

**Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)**

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) | |
|---|---|
| **Code de référence** | **Applicable sur** |
| 3(a) | HEPTALDEHYDE FOR SYNTHESIS |
| 3(b) | HEPTALDEHYDE FOR SYNTHESIS |
| 3(c) | HEPTALDEHYDE FOR SYNTHESIS |

**Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)**

Non listé dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

**Liste candidate REACH (SVHC)**

Non listé dans la liste des substances candidates de REACH

**Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)**

Non listé dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012)

**Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)**

Non listé dans la liste POP (Règlement UE 2019/1021)

**Ozone Regulation (2024/590)**

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

**Règlement sur les biens à double usage (428/2009)**

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

**Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)**

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

**Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)**

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

**Directives nationales**

**Danemark**

| | | |
|---|---|---|
| Class for fire hazard | : | Classe II-1 |
| Store unit | : | 5 litre |
| Remarques concernant la classification | : | R10 <H226;H315;H412>; Les lignes directrices de gestion des situations d'urgence relatives au stockage des liquides inflammables doivent être suivies |

**Allemagne**

| | | |
|---|---|---|
| Classe de danger pour l'eau (WGK) | : | WGK 1, Présente un faible danger pour l'eau (Classification according to AwSV; N° ID 5631). |

**Pays-Bas**

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | La substance n'est pas listée |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | La substance n'est pas listée |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | La substance n'est pas listée |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | La substance n'est pas listée |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : | La substance n'est pas listée |

### Pologne

Réglementations nationales polonaises : Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).
Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).
The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).
Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).
Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).
Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).
The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)
Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).
Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).
ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)
Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended)

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation chimique de sécurité n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Abréviations et acronymes: | |
|---|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| ETA | Acute Toxicity Estimate |
| FBC | Facteur de bioconcentration |
| VLB | Valeur limite biologique |
| BOD | Besoins en oxygène d'origine biochimique (BOB) |
| N° CAS | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service |
| CLP | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 |
| COD | Demande chimique en oxygène (DCO) |
| CSA | Évaluation de la sécurité chimique |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | Dose dérivée sans effet |
| N° CE | Numéro de la Communauté européenne |

| Abréviations et acronymes: | |
|---|---|
| CE50 | Median effective concentration |
| PE | Endocrine disruptor |
| EN | Norme européenne |
| CED | Catalogue Européen des Déchets |
| CIRC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| CL50 | Median lethal concentration |
| LD50 | Median lethal dose |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| Log Kow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) |
| Log Pow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| OCDE | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| VLE | Limite d'exposition professionnelle |
| OSHA | Occupational Safety & Health Administration |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| PNEC | Concentration(s) prédite(s) sans effet |
| EPI | Équipements de protection individuelle |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| FDS | Fiche de données de sécurité |
| STP | Station d' épuration |
| FT | Fonction technique |
| DThO | Besoin théorique en oxygène (BThO) |
| TLM | Median Tolerance Limit |
| TWA | Time Weighted Average |
| COV | Volatile Organic Compounds |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| UFI | Unique Formula Identifier |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3 |
| Flam. Liq. 3 | Liquides inflammables, catégorie 3 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit