

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Numéro de référence: F0123

Date d'émission: 16/04/2024 Date de révision: 15/04/2024 Remplace la version de: 31/10/2018

Version: 3.0

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 | : 5-Fluorouracil |
| Nom IUPAC | : 2,4(1H,3H)-Pyrimidinedione, 5-fluoro- |
| N° CE | : 200-085-6 |
| N° CAS | : 51-21-8 |
| Numéro d'enregistrement REACH | : 01-2119937865-23 |
| Code du produit | : F0123 |
| Formule brute | : C ₄ H ₃ FN ₂ O ₂ |
| Groupe de produits | : Matière première |

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

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

| | |
|--|---|
| Catégorie d'usage principal | : Utilisation professionnelle |
| Spec. d'usage industriel/professionnel | : Réservé à un usage professionnel. Les produits Duchefa Biochemie B.V. sont exclusivement destinés aux laboratoires de culture in vitro. |

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Distributeur

Duchefa Biochemie B.V.

A. Hofmanweg 71

2031 BH Haarlem

The Netherlands

T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027

info@duchefa.nl

1.4. Numéro d'appel d'urgence

| | |
|------------------|--|
| Numéro d'urgence | : Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|------------------|--|

| Pays | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence | Commentaire |
|--------|--|---|-------------------|---|
| France | World Health Organization world directory of poison centres | http://apps.who.int/poisoncentres/ | | Consulter site Web pour un centre antipoison local. |
| France | Centre antipoison de Lyon Service Hospitalo-Universitaire de Pharmacotoxicologie (SHUPT), Site Lacassagne | 162, avenue Lacassagne 69424 Lyon Cedex 03 | +33 4 72 11 69 11 | |
| France | Centre antipoison de Paris Hôpital Fernand Widal | 200 rue du Faubourg Saint-Denis 75475 Paris Cedex 10 | +33 1 40 05 48 48 | |

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

| | |
|---|------|
| Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 3 | H301 |
| Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4 | H312 |
| Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 | H315 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 | H319 |
| Mutagenicité sur les cellules germinales, catégorie 1B | H340 |
| Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B | H360 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires | H335 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

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

Peut induire des anomalies génétiques (oral). Peut nuire à la fertilité ou au fœtus (oral). Toxique en cas d'ingestion. Nocif par contact cutané. Peut irriter les voies respiratoires. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux.

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS06

GHS08

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Mentions de danger (CLP) :

H301 - Toxique en cas d'ingestion.
H312 - Nocif par contact cutané.
H315 - Provoque une irritation cutanée.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 - Peut irriter les voies respiratoires.
H340 - Peut induire des anomalies génétiques (oral).
H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus (oral).

Conseils de prudence (CLP) :

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P261 - Éviter de respirer les poussières.
P280 - Porter des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.
P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Type de substance : Monoconstituant

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom | Identificateur de produit | % |
|----------------|---|------|
| 5-Fluorouracil | N° CAS: 51-21-8 N° CE: 200-085-6 N° REACH: 01-2119937865-23 | ≥ 98 |

3.2. Mélanges

Non applicable

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des mesures de premiers secours**

| | |
|---|---|
| Premiers soins général | : Appeler immédiatement un médecin. |
| Premiers soins après inhalation | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un médecin. |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Laver la peau avec de l'eau savonneuse. Appeler immédiatement un médecin. Enlever les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. |
| Premiers soins après contact oculaire | : 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. Consulter un médecin. |
| Premiers soins après ingestion | : Appeler immédiatement un médecin. Rincer la bouche. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|---|--|
| Symptômes/effets | : Le produit ou ses émissions peuvent induire des altérations sanguines et/ou aggraver des affections sanguines préexistantes. |
| Symptômes/effets après inhalation | : Peut irriter les voies respiratoires. |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Irritation. |
| Symptômes/effets après contact oculaire | : Irritation des yeux. |
| Symptômes/effets après ingestion | : L'ingestion peut provoquer nausées, vomissements et diarrhée. |

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, CO2, pulvérisateur d'eau ou mousse ordinaire. Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. |
|--------------------------------|--|

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|---|--|
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : En cas de feu, présence de fumées dangereuses: - COx. - NOx. HF. |
|---|--|

5.3. Conseils aux pompiers

| | |
|---|--|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. |
| Protection en cas d'incendie | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps. |

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Mesures générales : Les épandages seront traités par un personnel de nettoyage qualifié, équipé d'une protection respiratoire et oculaire adéquate.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Porter un vêtement de protection approprié.
Procédures d'urgence : Evacuer la zone. Intervention limitée au personnel qualifié muni des protections appropriées. Éviter de respirer les poussières.
Mesures antipoussières : Éviter toute formation de poussière.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Balayer la poudre sèche et l'évacuer de manière adéquate.
Autres informations : Éliminer 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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Prendre toutes les mesures techniques nécessaires pour éviter ou minimiser le dégagement du produit sur le lieu de travail. Limiter les quantités de produit au minimum nécessaire à la manipulation et limiter le nombre de travailleurs exposés. Assurer une extraction ou une ventilation générale du local. Les sols, murs et autres surfaces de la zone de danger doivent être nettoyés régulièrement. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
Mesures d'hygiène : Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément. 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

Conditions de stockage : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder sous clef. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Température de stockage : 2 – 8 °C

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

Réservé à un usage professionnel. Les produits Duchefa Biochemie B.V. sont exclusivement destinés aux laboratoires de culture in vitro.

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques****5-Fluorouracil (51-21-8)****Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle**

| | |
|-------------------------|--|
| Nom local | Fluorouracyl |
| NDS (OEL TWA) | 0,0035 mg/m ³ fraction wdychnalna |
| Remarque | Fracja wdychnalna – frakcja aerozolu wnijkajca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrozenie dla zdrowia. Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |

8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition**8.2.1. Contrôles techniques appropriés****Contrôles techniques appropriés:**

Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Des rince-oeil de secours et des douches de sécurité doivent être installés à proximité de tout endroit où il y a risque d'exposition.

8.2.2. Équipements de protection individuelle**Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:****8.2.2.1. Protection des yeux et du visage**

| Protection oculaire | | | |
|----------------------|---------------------|------------------|--------|
| Type | Champ d'application | Caractéristiques | Norme |
| Lunettes de sécurité | Poussières | | EN 166 |

8.2.2.2. Protection de la peau**Protection de la peau et du corps:**

Porter un vêtement de protection approprié

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Protection des mains

| Type | Material | Permeation | Epaisseur (mm) | Penetration | Norme |
|-------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------|------------|
| Gants | Caoutchouc nitrile (NBR) | 6 (> 480 minutes) | 0,11 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Protection respiratoire

Protection respiratoire

| Appareil | Type de filtre | Condition | Norme |
|----------------------|----------------|----------------------------------|--------|
| Masque antipoussière | Type P3 | Protection contre les poussières | EN 143 |

8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.3. 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 | : Solide |
| Couleur | : Blanc. |
| Apparence | : Poudre cristalline. |
| Masse moléculaire | : 130,1 g/mol |
| Odeur | : Pas disponible |
| Seuil olfactif | : Pas disponible |
| Point de fusion | : 286 °C |
| Point de congélation | : Non applicable |
| Point d'ébullition | : Pas disponible |
| Inflammabilité | : Ininflammable. |
| Limites d'explosivité | : Non applicable |
| Limite inférieure d'explosion | : Non applicable |
| Limite supérieure d'explosion | : Non applicable |
| Point d'éclair | : Non applicable |
| Température d'auto-inflammation | : Non applicable |
| Température de décomposition | : Pas disponible |
| pH | : Pas disponible |
| pH solution | : 4,5 – 5 10 g/l (20°C) |
| Viscosité, cinématique | : Non applicable |
| Solubilité | : Pas disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | : -0,89 (20°C) |
| Pression de vapeur | : Pas disponible |
| Pression de vapeur à 50°C | : Pas disponible |
| Masse volumique | : Pas disponible |
| Densité relative | : Pas disponible |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : Non applicable |
| Taille d'une particule | : Pas disponible |

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

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

Voir la rubrique 10 consacrée aux matériaux incompatibles.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Chauffé jusqu'au point de décomposition, libère des fumées dangereuses: - COx. - NOx. HF.

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) | : Toxique en cas d'ingestion. |
| Toxicité aiguë (cutanée) | : Nocif par contact cutané. |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé |

| 5-Fluorouracil (51-21-8) | |
|--------------------------|-----------|
| DL50 orale rat | 230 mg/kg |

| | |
|--|---|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Provoque une irritation cutanée. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | : Non classé |
| Mutagenicité sur les cellules germinales | : Peut induire des anomalies génétiques (oral). |
| Cancérogénicité | : Non classé |
| Toxicité pour la reproduction | : Peut nuire à la fertilité ou au fœtus (oral). |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | : Peut irriter les voies respiratoires. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : Non classé |
| Danger par aspiration | : Non classé |

| 5-Fluorouracil (51-21-8) | |
|--------------------------|----------------|
| Viscosité, cinématique | Non applicable |

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

11.2. Informations sur les autres dangers**11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Le substance/mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

11.2.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1. Toxicité**

Ecologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

12.2. Persistance et dégradabilité

| 5-Fluorouracil (51-21-8) | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Persistance et dégradabilité | Presque pas biodégradable. |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| 5-Fluorouracil (51-21-8) | |
|--|--------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -0,89 (20°C) |

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

Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Le substance/mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %.

12.7. Autres effets néfastes

Indications complémentaires : Éviter le rejet dans l'environnement. Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables

Fiche de Données de Sécurité




conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

| | |
|---|---|
| Méthodes de traitement des déchets | : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Eliminer le contenu/réceptacle conformément aux consignes de tri du collecteur agréé. |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Dissoudre ou mélanger dans solvant combustible. |

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification | | |
| UN 2811 | UN 2811 | UN 2811 |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | | |
| SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. (5-Fluorouracil) | SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. (5-Fluorouracil) | Toxic solid, organic, n.o.s. (5-Fluorouracil) |
| Description document de transport | | |
| UN 2811 SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. (5-Fluorouracil), 6.1, III, (E) | UN 2811 SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. (5-Fluorouracil), 6.1, III | UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s. (5-Fluorouracil), 6.1, III |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | | |
| 6.1 | 6.1 | 6.1 |
|  |  |  |
| 14.4. Groupe d'emballage | | |
| III | III | III |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | | |
| Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non Polluant marin: Non | Dangereux pour l'environnement: Non |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles | | |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**Transport par voie terrestre**

| | |
|--|---------------------------|
| Code de classification (ADR) | : T2 |
| Dispositions spéciales (ADR) | : 274, 614 |
| Quantités limitées (ADR) | : 5kg |
| Quantités exceptées (ADR) | : E1 |
| Instructions d'emballage (ADR) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Dispositions spéciales d'emballage (ADR) | : B3 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) | : MP10 |

5-Fluorouracil

F0123

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| | |
|---|-----------------|
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : T1 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : TP33 |
| Code-citerne (ADR) | : SGAH, L4BH |
| Dispositions spéciales pour citernes (ADR) | : TU15, TE19 |
| Véhicule pour le transport en citerne | : AT |
| Catégorie de transport (ADR) | : 2 |
| Dispositions spéciales de transport - Vrac (ADR) | : VC1, VC2, AP7 |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) | : CV13, CV28 |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR) | : S9 |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler) | : 60 |
| Panneaux oranges | : |



| | |
|--------------------------------------|------|
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : E |
| Code EAC | : 2X |

Transport maritime

| | |
|---|---|
| Dispositions spéciales (IMDG) | : 223, 274 |
| Quantités limitées (IMDG) | : 5 kg |
| Quantités exceptées (IMDG) | : E1 |
| Instructions d'emballage (IMDG) | : P002 |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG) | : IBC08 |
| Dispositions spéciales GRV (IMDG) | : B3 |
| Instructions pour citernes (IMDG) | : T1 |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : TP33 |
| N° FS (Feu) | : F-A |
| N° FS (Déversement) | : S-A |
| Catégorie de chargement (IMDG) | : A |
| Propriétés et observations (IMDG) | : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |
| N° GSMU | : 154 |

Transport aérien

| | |
|---|----------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) | : E1 |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) | : Y645 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 10kg |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) | : 670 |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) | : 100kg |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) | : 677 |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) | : 200kg |
| Dispositions spéciales (IATA) | : A3, A5 |
| Code ERG (IATA) | : 6L |

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

Non applicable

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

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****15.1.1. Réglementations UE****Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)**

Non listé dans l'annexe XVII de REACH

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)

Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Non listé dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement UE 1005/2009)

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

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

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

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

15.1.2. Directives nationales**Allemagne**

- Classe de danger pour l'eau (WGK) : Non soumis à/au Règlement sur les installations manipulant des substances nocives pour les eaux (AwSV).
- Ordonnance sur l'interdiction des produits chimiques (ChemVerbotsV) : Ce produit est soumis à l'annexe 2, entrée 1, de ChemVerbotsV. Les exigences suivantes doivent être respectées : obligation d'autorisation (conformément au par. 6, alinéa 1, phrase 1), exigences de base pour l'exécution de la livraison (conformément au par. 8, alinéas 1, 3 et 4), identification et documentation (conformément au par. 9, alinéas 1 à 3) et exclusion de la voie de transport (conformément au par. 10).
- Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

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

Danemark

- Réglementations nationales danoises : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs
Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

| Indications de changement | | | |
|---------------------------|--|--------------|-----------|
| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
| | Remplace la fiche | Modifié | |
| | Date de révision | Modifié | |
| | Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien | Ajouté | |
| | Cadre réglementaire | Ajouté | |
| | Type de substance | Ajouté | |
| | Inflammabilité | Ajouté | |
| | N° ONU (RID) | Ajouté | |
| | Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | Ajouté | |
| | Équipement exigé (ADN) | Ajouté | |
| | Transport admis (ADN) | Ajouté | |
| | Quantités exceptées (ADN) | Ajouté | |
| | Quantités limitées (ADN) | Ajouté | |
| | Étiquettes de danger (ADN) | Ajouté | |
| | Code de classification (ADN) | Ajouté | |
| | Désignation officielle de transport (RID) | Ajouté | |
| | Numéro d'identification du danger (RID) | Ajouté | |
| | Colis express (RID) | Ajouté | |
| | Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) | Ajouté | |
| | Dispositions spéciales de transport - Vrac (RID) | Ajouté | |
| | Catégorie de transport (RID) | Ajouté | |
| | Dispositions spéciales pour les citernes RID (RID) | Ajouté | |
| | Codes-citerne pour les citernes RID (RID) | Ajouté | |
| | Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | Ajouté | |
| | Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | Ajouté | |
| | Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) | Ajouté | |
| | Dispositions spéciales d'emballage (RID) | Ajouté | |

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Indications de changement | | | |
|---------------------------|---|--------------|-----------|
| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
| | Instructions d'emballage (RID) | Ajouté | |
| | Quantités exceptées (RID) | Ajouté | |
| | Quantités limitées (RID) | Ajouté | |
| | Dispositions spéciales (RID) | Ajouté | |
| | Groupe d'emballage (RID) | Ajouté | |
| | Code de classification (RID) | Ajouté | |
| | Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | Ajouté | |
| | Instructions pour citernes (IMDG) | Ajouté | |
| | Dispositions spéciales GRV (IMDG) | Ajouté | |
| | Instructions d'emballages GRV (IMDG) | Ajouté | |
| | Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) | Ajouté | |
| | Dispositions spéciales de transport - Vrac (ADR) | Ajouté | |
| | Dispositions spéciales pour citernes (ADR) | Ajouté | |
| | Code-citerne (ADR) | Ajouté | |
| | Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | Ajouté | |
| | Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | Ajouté | |
| | Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) | Ajouté | |
| | Instructions d'emballage (ADR) | Ajouté | |
| | Véhicule pour le transport en citerne | Ajouté | |
| | Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) | Modifié | |
| | Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) | Modifié | |
| | Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) | Modifié | |
| | Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) | Modifié | |
| | Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | Modifié | |
| | Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) | Modifié | |
| | Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) | Modifié | |
| | Quantités limitées (IMDG) | Modifié | |

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Indications de changement | | | |
|---------------------------|---|--------------|-----------|
| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
| | Catégorie de chargement (IMDG) | Modifié | |
| | Quantités exceptées (IMDG) | Modifié | |
| | Dispositions spéciales (IMDG) | Modifié | |
| | Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR) | Modifié | |
| | Dispositions spéciales d'emballage (ADR) | Modifié | |
| 1.1 | Groupe de produits | Ajouté | |
| 1.1 | Formule brute | Modifié | |
| 2.1 | Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement | Ajouté | |
| 2.1 | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Modifié | |
| 2.2 | Mentions de danger (CLP) | Modifié | |
| 2.2 | Conseils de prudence (CLP) | Modifié | |
| 3 | Composition/informations sur les composants | Modifié | |
| 4.1 | Premiers soins général | Ajouté | |
| 4.1 | Premiers soins après contact avec la peau | Modifié | |
| 4.1 | Premiers soins après inhalation | Modifié | |
| 4.1 | Premiers soins après ingestion | Modifié | |
| 4.1 | Premiers soins après contact oculaire | Modifié | |
| 4.2 | Symptômes/effets après contact oculaire | Ajouté | |
| 4.2 | Symptômes/effets après contact avec la peau | Ajouté | |
| 4.2 | Symptômes/effets après inhalation | Ajouté | |
| 4.3 | Autre avis médical ou traitement | Ajouté | |
| 5.1 | Moyens d'extinction appropriés | Modifié | |
| 5.3 | Protection en cas d'incendie | Modifié | |
| 6.1 | Équipement de protection | Ajouté | |
| 6.1 | Procédures d'urgence | Modifié | |
| 6.2 | Précautions pour la protection de l'environnement | Modifié | |
| 6.3 | Autres informations | Ajouté | |
| 6.4 | Référence à d'autres rubriques (8, 13) | Ajouté | |
| 7.1 | Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | Modifié | |

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Indications de changement | | | |
|---------------------------|---|--------------|-----------|
| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
| 7.1 | Mesures d'hygiène | Ajouté | |
| 7.2 | Conditions de stockage | Modifié | |
| 7.2 | Température de stockage | Modifié | |
| 8 | Référence réglementaire | Ajouté | |
| 8.1 | Remarque | Ajouté | |
| 8.1 | NDS (OEL TWA) | Ajouté | |
| 8.1 | Nom local | Ajouté | |
| 8.2 | Contrôles techniques appropriés | Ajouté | |
| 8.2 | Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement | Ajouté | |
| 8.2 | Protection des mains | Ajouté | |
| 8.2 | Protection respiratoire | Modifié | |
| 8.2 | Protection oculaire | Modifié | |
| 9.1 | Point de fusion | Modifié | |
| 9.1 | Viscosité, cinématique | Ajouté | |
| 9.1 | Point de congélation | Ajouté | |
| 9.1 | Point d'éclair | Ajouté | |
| 9.1 | Limites d'explosivité (vol %) | Ajouté | |
| 9.1 | Température d'auto-inflammation | Ajouté | |
| 10.1 | Réactivité | Ajouté | |
| 10.3 | Possibilité de réactions dangereuses | Ajouté | |
| 10.4 | Conditions à éviter | Ajouté | |
| 10.5 | Matières incompatibles | Modifié | |
| 10.6 | Produits de décomposition dangereux | Modifié | |
| 11.1 | ETA CLP (voie cutanée) | Modifié | |
| 11.1 | ETA CLP (voie orale) | Modifié | |
| 11.1 | DL50 orale rat | Modifié | |
| 12.1 | Ecologie - général | Ajouté | |
| 12.6 | Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien | Ajouté | |
| 13.1 | Recommandations pour le traitement du produit/emballage | Ajouté | |
| 13.1 | Méthodes de traitement des déchets | Modifié | |
| 14.1 | N° ONU (ADN) | Ajouté | |
| 14.2 | Désignation officielle de transport (ADN) | Ajouté | |
| 14.3 | Étiquettes de danger (RID) | Ajouté | |
| 14.4 | Groupe d'emballage (ADN) | Ajouté | |

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Indications de changement | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------|
| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
| 14.4 | Groupe d'emballage (IATA) | Modifié | |
| 14.4 | Groupe d'emballage (IMDG) | Modifié | |
| 14.4 | Groupe d'emballage (ADR) | Modifié | |
| 14.6 | Dispositions spéciales (ADN) | Ajouté | |
| 14.6 | Instructions d'emballage (IMDG) | Ajouté | |
| 14.6 | Quantités exceptées (ADR) | Modifié | |
| 14.6 | Quantités limitées (ADR) | Modifié | |
| 14.6 | Code de restriction en tunnels (ADR) | Modifié | |
| 15.2 | Évaluation de la sécurité chimique | Ajouté | |
| 16 | Abréviations et acronymes | Modifié | |

| Abréviations et acronymes: | |
|----------------------------|---|
| ETA | Estimation de la toxicité aiguë |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| BCF | Facteur de bioconcentration |
| CLP | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008 |
| DPD | Directive 1999/45/CE relative aux préparations dangereuses |
| DSD | Directive 67/548/CEE relative aux substances dangereuses |
| IATA | Association internationale du transport aérien |
| IMDG | Code maritime international des marchandises dangereuses |
| CL50 | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane) |
| LD50 | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) |
| LOAEL | Dose minimale avec effet nocif observé |
| NOAEC | Concentration sans effet nocif observé |
| PBT | Persistant, bioaccumulable et toxique |
| REACH | Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006 |
| FDS | Fiche de Données de Sécurité |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| VLB | Valeur limite biologique |
| DBO | Demande biochimique en oxygène (DBO) |
| DCO | Demande chimique en oxygène (DCO) |
| DMEL | Dose dérivée avec effet minimum |
| DNEL | Dose dérivée sans effet |
| N° CE | Numéro de la Communauté européenne |
| CE50 | Concentration médiane effective |

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Abréviations et acronymes: | |
|----------------------------|---|
| EN | Norme européenne |
| CIRC | Centre international de recherche sur le cancer |
| NOAEL | Dose sans effet nocif observé |
| NOEC | Concentration sans effet observé |
| OCDE | Organisation de coopération et de développement économiques |
| VLE | Limite d'exposition professionnelle |
| PNEC | Concentration(s) prédite(s) sans effet |
| RID | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| STP | Station d'épuration |
| DThO | Besoin théorique en oxygène (BThO) |
| TLM | Tolérance limite médiane |
| COV | Composés organiques volatiles |
| N° CAS | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service |
| N.S.A. | Non spécifié ailleurs |
| vPvB | Très persistant et très bioaccumulable |
| ED | Propriétés perturbant le système endocrinien |

Sources des données

: ECHA (Agence européenne des produits chimiques). Fournisseur. RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|--------------------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 3 |
| Acute Tox. 4 (par voie cutanée) | Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4 |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H340 | Peut induire des anomalies génétiques. |
| H360 | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| Muta. 1B | Mutagenicité sur les cellules germinales, catégorie 1B |
| Repr. 1B | Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

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.