

Remplace la date 02-févr.-2021

Date de révision 04-juin-2024

Numéro de révision 5

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

### **1.1. Identificateur de produit**

**Codes produit** 21390

**Numéro du fiche de données de sécurité** 21390

**Nom du produit** GLUCONO-DELTA-LACTONE

### **Autres moyens d'identification**

**Numéro d'enregistrement REACH** 01-2119451153-49-XXXX

**Numéro EC** 202-016-5

**Numéro CAS** 90-80-2

**Nom chimique** PENTAHYDROXYCAPROIC ACID 1,5-LACTONE

**Synonymes** LYSACTONE, D(-) - PENTAHYDROXYCAPROIC ACID - 1,5 LACTONE, GLUCONE DELTA LACTONE F2500 FG, GLUCONO-DELTA-LACTONE F2500 USP, GLUCONO-DELTA-LACTONE F5010 USP, GLUCONODELTALACTONE F2500 FGPDR, GLUCONODELTALACTONE F5010 FOOD GRADE

**Substance pure/mélange** Substance

**Masse molaire** 178.15 g/mol

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

**Utilisation recommandée** Additif alimentaire  
Additif de cosmétiques  
Aides médicales  
Utilisation industrielle  
Matière première pharmaceutique

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

#### **Fournisseur**

Univar Solutions Belgium N.V.  
Riverside Business Park Building G  
Bd International 55  
Internationalelaan 55  
1070 Brussels  
BEL  
Pour plus d'informations, contacter

**Adresse e-mail** SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Numéro d'appel hors urgences** +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

### **1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Numéro d'appel d'urgence national Centre Antipoisons, Belgique Tel: 070 245 245

**Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008**

|        |     |
|--------|-----|
| Europe | 112 |
|--------|-----|

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Règlement (CE) n° 1272/2008

Non classé

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Non classé

**Mentions de danger**

Non classé

**2.3. Autres dangers**

Les poussières peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

**Évaluation PBT et vPvB**

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

**Informations relatives aux perturbateurs endocriniens**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Substances**

| Nom chimique                     | % massique | Numéro d'enregistrement REACH | CE n° (numéro d'index UE) | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Limite de concentration spécifique (LCS) | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------|
| GLUCONO-DELTA-LACTONE<br>90-80-2 | 100%       | 01-211945115<br>3-49-XXXX     | 202-016-5                 | Non classé                                                | -                                        | -         | -                      |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16****Estimation de la toxicité aiguë**

Aucune information disponible

| Nom chimique      | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| GLUCONO-DELTA-LAC | 6060                      | > 2000                      | Aucune donnée                                              | Aucune donnée                                | Aucune donnée                           |

| Nom chimique    | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| TONE<br>90-80-2 |                           |                             | disponible                                                 | disponible                                   | disponible                              |

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1$  % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils généraux</b>    | Éloignez la victime de la zone dangereuse. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Inhalation</b>           | EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Placer la personne inconsciente sur le côté en position latérale de sécurité et vérifier qu'elle peut respirer. Consulter un médecin en cas de symptômes. |
| <b>Contact oculaire</b>     | Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Après le rinçage initial, retirer les éventuelles lentilles de contact et continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.                                                          |
| <b>Contact avec la peau</b> | Laver la peau avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin en cas de symptômes.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ingestion</b>            | Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau. Ne donnez pas de lait ou de boissons alcoolisées. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter un médecin en cas de symptômes.                                                                     |

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

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| <b>Symptômes</b> | Aucun(e) connu(e). |
|------------------|--------------------|

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

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| <b>Note au médecin</b> | Traiter les symptômes. |
|------------------------|------------------------|

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

### 5.1. Moyens d'extinction

|                                         |                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | Agent chimique sec, CO <sub>2</sub> , jet d'eau ou mousse ordinaire.                              |
| <b>Incendie majeur</b>                  | PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.                             |

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

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** En cas de combustion, dégage une fumée épaisse.

**Produits de combustion dangereux** Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures de combustion incomplète (fumée).

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** Évacuer le personnel vers des zones sûres. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Refroidir les récipients en les inondant d'eau et continuer longtemps après l'extinction de l'incendie. Récupérer séparément l'eau d'extinction des incendies contaminée. Ne pas laisser pénétrer les égouts ou les eaux de surface.

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

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

**Précautions individuelles** Éviter toute génération de poussières. Mettre en place une ventilation adaptée. Ne pas respirer les poussières. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Éviter le rejet dans l'environnement. Empêcher l'écoulement dans l'égout, les cours d'eau ou dans le sol. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs.

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

**Méthodes de confinement** Neutraliser avec de la craie, une solution alcaline ou de l'ammoniaque. Avoid handling which leads to dust formation. Balayer et évacuer à la pelle dans des récipients adaptés à l'élimination.

**Méthodes de nettoyage** Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

**Prévention des dangers secondaires** Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Éviter toute génération de poussières. Prévoir une ventilation par aspiration appropriée aux endroits où la poussière se forme. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Conditions de conservation**

Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé. Évitez tout contact avec l'eau. Stocker à l'écart des autres matières. Agents oxydants. Conserver dans une zone équipée d'un revêtement de sol résistant aux acides. Conserver/stocker uniquement dans le récipient d'origine. Conserver à une température ne dépassant pas 30 °C.

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

Voir la section 1 pour plus d'informations.

**Mesures de gestion des risques (RMM)**

Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Limites d'exposition**

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les limites d'exposition professionnelle auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle**

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs**

| Nom chimique                     | Oral(e) | Cutané(e)                 | Inhalation                   |
|----------------------------------|---------|---------------------------|------------------------------|
| GLUCONO-DELTA-LACTONE<br>90-80-2 | -       | 11.9 mg/kg bw/day [4] [6] | 59 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

[4]

Effets systémiques sur la santé.

[6]

À long terme.

**Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Travailleuses** Aucune information disponible

**Notes**

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public**

| Nom chimique                     | Oral(e)                  | Cutané(e)                | Inhalation                     |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| GLUCONO-DELTA-LACTONE<br>90-80-2 | 5.9 mg/kg bw/day [4] [6] | 5.9 mg/kg bw/day [4] [6] | 14.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

[4]

Effets systémiques sur la santé.

[6]

À long terme.

**Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Grand Public** Aucune information disponible.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

| Nom chimique                         | Eau douce | Eau douce<br>(libération<br>intermittente) | Eau de mer | Eau de mer<br>(libération<br>intermittente) | Air |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----|
| GLUCONO-DELTA-LACT<br>ONE<br>90-80-2 | 0.1 mg/l  | 1 mg/l                                     | 0.01 mg/l  | -                                           | -   |

| Nom chimique                         | Sédiments d'eau<br>douce | Sédiments marins | Traitement des eaux<br>usées | Terrestre   | Chaîne alimentaire |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------|------------------------------|-------------|--------------------|
| GLUCONO-DELTA-LACT<br>ONE<br>90-80-2 | 0.36 mg/kg               | 0.36 mg/kg       | 6.498 mg/l                   | 0.014 mg/kg | -                  |

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques**

Mettre en place une ventilation adaptée. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail.

**Équipement de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches. Utiliser une protection oculaire selon la norme EN 166.

**Protection des mains**

Porter des gants résistants aux produits chimiques nécessaires en cas de contact prolongé ou répété. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374. Vérifier que le délai de rupture du matériau des gants n'est pas dépassé. Consulter le fournisseur des gants pour plus d'informations sur le délai de rupture des gants concernés. Les gants doivent être choisis en consultation avec le fournisseur/fabricant et en tenant compte d'une évaluation complète des conditions de travail.

| Gants                  |                           |                     |                  |
|------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|
| Temps de contact       | EPI - Matériaux des gants | Épaisseur des gants | Délai de rupture |
| À long terme (répétée) | Gants en caoutchouc       |                     | > 480 minutes    |

**Protection de la peau et du corps**

Combinaison de protection résistante aux produits chimiques.

**Protection respiratoire**

Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. EN 143.

**Remarques générales en matière d'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration.

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Les émissions provenant de la ventilation ou des équipements de travail doivent être vérifiées pour garantir qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, des épurateurs de fumées, des filtres ou des modifications techniques de l'équipement de traitement seront nécessaires pour réduire les émissions à des niveaux acceptables.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| État physique | Solide             |
| Aspect        | Poudre cristalline |

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Couleur        | blanche                       |
| Odeur          | Slight., Odourless            |
| Seuil olfactif | Aucune information disponible |

| <u>Propriété</u>                                      | <u>Valeurs</u>                | <u>Remarques • Méthode</u>     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Point de fusion / point de congélation                | 153 - 155 °C                  | Se décompose.                  |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | 153 - 155 °C                  | Se décompose.                  |
| Inflammabilité                                        |                               | Aucune information disponible. |
| Limites d'inflammabilité dans l'air                   |                               | Aucune information disponible. |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité |                               |                                |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité |                               |                                |
| Point d'éclair                                        |                               | Aucune information disponible. |
| Température d'auto-inflammabilité                     |                               | non applicable.                |
| Température de décomposition                          | > 150 °C                      | Aucune information disponible. |
| pH                                                    |                               | Aucune information disponible. |
| pH (en solution aqueuse)                              | 2.6                           | solution (1 %).                |
| Viscosité cinématique                                 |                               | non applicable.                |
| Viscosité dynamique                                   |                               | non applicable.                |
| Hydrosolubilité                                       | 587 g/l @ 20 °C               | Complètement soluble.          |
| Solubilité(s)                                         |                               | Aucune information disponible. |
| Coefficient de partage                                | log Pow : -2.382 to -1.976    | @ 20 °C.                       |
| Pression de vapeur                                    | < 0.00001 hPa                 | @ 25 °C.                       |
| Densité relative                                      | 1.72                          | @ 20 °C.                       |
| Masse volumique apparente                             | 600 - 1000 kg/m <sup>3</sup>  | Aucune information disponible  |
| Densité de liquide                                    | Aucune information disponible | Aucune information disponible  |
| Densité de vapeur                                     |                               | Aucune information disponible. |
| Caractéristiques des particules                       |                               |                                |
| Granulométrie                                         | ca. 0.075 - 1.18 mm           |                                |
| Distribution granulométrique                          | Aucune information disponible |                                |

## 9.2. Autres informations

|               |              |
|---------------|--------------|
| Masse molaire | 178.15 g/mol |
|---------------|--------------|

### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Propriétés explosives | Poussières explosives, catégorie d'explosion de poussières : ST 1 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune information disponible

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

### 10.1. Réactivité

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Réactivité | Aucun danger réactif connu/attendu. |
|------------|-------------------------------------|

### 10.2. Stabilité chimique

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Stabilité | Stable dans les conditions normales. |
|-----------|--------------------------------------|

### Données d'explosion

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| Sensibilité aux impacts mécaniques         | Aucun(e). |
| Sensibilité aux décharges électrostatiques | Aucun(e). |

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Possibilité de réactions dangereuses** Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

#### 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter** Protéger de l'humidité.

#### 10.5. Matières incompatibles

**Matières incompatibles** Agents oxydants.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits de décomposition dangereux** Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation. Les produits de décomposition peuvent inclure, sans s'y limiter : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures de combustion incomplète (fumée).

### **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

##### Informations sur les voies d'exposition probables

##### Informations sur le produit

**Inhalation** Aucun effet connu.

**Contact oculaire** Aucun effet connu.

**Contact avec la peau** Aucun effet connu.

**Ingestion** Aucun effet connu.

##### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

**Symptômes** Aucun(e) connu(e).

##### Toxicité aiguë

##### Mesures numériques de toxicité

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

| Nom chimique          | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée | CL50 par inhalation |
|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| GLUCONO-DELTA-LACTONE | 6060 mg/kg (Rat)    | > 2000 mg/kg (Rat) | -                   |

##### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

**Corrosion/irritation cutanée** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### GLUCONO-DELTA-LACTONE (90-80-2)

| Méthode  | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats                      |
|----------|--------|-------------------|---------------|--------------------|--------------------------------|
| OCDE 404 | Lapin  | Cutané(e)         |               |                    | non irritant<br>Extrapolations |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## GLUCONO-DELTA-LACTONE (90-80-2)

| Méthode  | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats                      |
|----------|--------|-------------------|---------------|--------------------|--------------------------------|
| OCDE 405 | Lapin  | œil               |               |                    | non irritant<br>Extrapolations |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## GLUCONO-DELTA-LACTONE (90-80-2)

| Méthode                                     | Espèce | Voie d'exposition | Résultats                                                                        |
|---------------------------------------------|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Essai OCDE n° 429 : Sensibilisation cutanée | Souris | Cutané(e)         | Ne provoque aucune sensibilisation sur l'animal de laboratoire<br>Extrapolations |

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition unique** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition répétée** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## GLUCONO-DELTA-LACTONE (90-80-2)

| Méthode        | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats                                                                            |
|----------------|--------|-------------------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL OCDE 408 | Rat    | Oral(e)           | 250 mg/kg     |                    | Sur la base des données disponibles, une classification STOT-RE n'est pas justifiée. |

**Danger par aspiration** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur d'autres dangers****11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

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

**Écotoxicité**

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

**GLUCONO-DELTA-LACTONE (90-80-2)**

| Méthode                                                                                                         | Espèce                   | Type de résultat final | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------|--------------------|----------------|
| OCDE, essai n° 203 : Poisson, essai de toxicité aiguë                                                           | Oryzias latipes (Medaka) | NOEC                   | 100 mg/L      | 96 heures          | Extrapolations |
| OCDE, essai n° 203 : Poisson, essai de toxicité aiguë                                                           | Oryzias latipes (Medaka) | CL50                   | > 100 mg/L    | 96 heures          | Extrapolations |
| OCDE, essai n° 202 : Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate                                              | Daphnia magna            | CE50                   | > 1000 mg/L   | 48 heures          | Extrapolations |
| OCDE, essai n° 201 : Algues d'eau douce et cyanobactéries, essai d'inhibition de la croissance                  | Desmodesmus subspicatus  | CE0                    | <= 100 mg/L   | 72 heures          | Extrapolations |
| OCDE, essai n° 209 : Boue activée, essai d'inhibition de la respiration (oxydation du carbone et de l'ammonium) | activated sludge         | NOEC                   | 100 mg/L      | 3 heures           |                |
| OCDE, essai n° 209 : Boue activée, essai d'inhibition de la respiration (oxydation du carbone et de l'ammonium) | activated sludge         | CE50                   | 649.8 mg/L    | 3 heures           |                |

**12.2. Persistance et dégradabilité****Persistance et dégradabilité**

Facilement biodégradable.

**GLUCONO-DELTA-LACTONE (90-80-2)**

| Méthode                                                                          | Durée d'exposition | Valeur             | Résultats                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| OCDE, essai n° 301D : Biodégradabilité facile : Essai en flacon fermé (TG 301 D) | 28 jours           | 89% Biodégradation | Facilement biodégradable |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****Bioaccumulation**

Bioaccumulation peu probable.

| Nom chimique          | Coefficient de partage |
|-----------------------|------------------------|
| GLUCONO-DELTA-LACTONE | log Pow = -1.98        |

**12.4. Mobilité dans le sol****Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

**Mobilité**

Miscible à l'eau.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB****Évaluation PBT et vPvB**

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices  
endocriniennes**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus/produits  
inutilisés**

Les déchets doivent être traités comme déchets spéciaux. Éliminer dans une décharge autorisée conformément aux réglementations locales d'élimination des déchets.

**Emballages contaminés**

Ne pas réutiliser les récipients vides. Vider le contenu restant. Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****IATA**

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1</b> Numéro UN ou numéro d'identification                  | non réglementé |
| <b>14.3</b> Classe(s) de danger pour le transport                 | non réglementé |
| <b>14.4</b> Groupe d'emballage                                    | non réglementé |
| <b>14.5</b> Dangers pour l'environnement                          | non applicable |
| <b>14.6</b> Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                            | Aucun(e)       |

**IMDG**

|                                                                       |                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1</b> Numéro UN ou numéro d'identification                      | non réglementé                |
| <b>14.4</b> Groupe d'emballage                                        | non réglementé                |
| <b>14.5</b> Dangers pour l'environnement                              | non applicable                |
| <b>14.6</b> Précautions particulières à prendre par l'utilisateur     |                               |
| Dispositions spéciales                                                | Aucun(e)                      |
| <b>14.7</b> Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI | Aucune information disponible |

**RID**

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1</b> Numéro UN ou numéro d'identification                  | non réglementé |
| <b>14.2</b> Désignation officielle de transport de l'ONU          | non réglementé |
| <b>14.3</b> Classe(s) de danger pour le transport                 | non réglementé |
| <b>14.4</b> Groupe d'emballage                                    | non réglementé |
| <b>14.5</b> Dangers pour l'environnement                          | non applicable |
| <b>14.6</b> Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                            | Aucun(e)       |

|                                                          |                |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1</b> Numéro UN ou numéro d'identification         | non réglementé |
| <b>14.2</b> Désignation officielle de transport de l'ONU | non réglementé |
| <b>14.3</b> Classe(s) de danger pour le transport        | non réglementé |

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | non applicable |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

## **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**

**Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1)

#### **Union européenne**

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

#### **Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV).  
Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).

#### **Polluants organiques persistants**

non applicable

#### **Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

non applicable

#### **Inventaires internationaux**

|                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>DSL/NDL</b>       | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>ENCS</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>IECSC</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>KECI</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>PICCS</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>AIIC</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>NZIoC</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |

#### **Légende :**

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire  
**DSL/NDL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles  
**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes  
**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées  
**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques  
**AIIC** - Inventaire australien des produits chimiques industriels

NZIoC - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

**Rapport sur la sécurité chimique** Une évaluation de la sécurité chimique a été mise en œuvre pour cette substance

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

#### Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

PBT: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)

vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)

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

|         |                                 |      |                                          |
|---------|---------------------------------|------|------------------------------------------|
| TWA     | TWA (moyenne pondérée en temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme) |
| Plafond | Valeur limite maximale          | *    | Désignation « Peau »                     |
| +       | Sensibilisants                  |      |                                          |

Remarque sur la révision [Sections de la FDS mises à jour 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16](#)

### Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)

Agence de protection de l'environnement des États-Unis

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)

Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé

**Préparée par** J Forth

**Préparée par**

**Remplace la date** 02-févr.-2021

**Date de révision** 04-juin-2024

**Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)**

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour

assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**