

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**bio.x 1:4**

Révision: 01.04.2026

Code du produit: 183543.

Page 1 de 14

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

bio.x 1:4

UFI: 6T7F-5655-2C9J-TD45

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**nettoyant  
Utilisations professionnelles.**Utilisations déconseillées**

Toute utilisation non conforme.

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

|            |                        |                             |
|------------|------------------------|-----------------------------|
| Société:   | DENIOS SE              |                             |
| Rue:       | Dehmer Straße 54 – 66  |                             |
| Lieu:      | D-32549 Bad Oeynhausen |                             |
| Téléphone: | +49(0)5731 753-0       | Téléfax: +49(0)5731 753-199 |
| E-mail:    | info@denios.de         |                             |
| Internet:  | www.denios.de          |                             |

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** +43 (0) 1 406 43 43 (24h)  
+49 (0) 6131-19240 (24h)  
Centre antipoisons: +32 (0)70 245 245 (24/7)

**Information supplémentaire**

Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (modifié par le règlement (UE) n° 2020/878)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Eye Dam. 1; H318

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**Hexyl D-glucoside  
1-Heptanol, 2-Propyl-, 5-10 EO ; éthoxylates d'alcools gras

Mention Danger

d'avertissement:

Pictogrammes:

**Mentions de danger**

|        |                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H318   | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                      |
| EUH208 | Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction allergique. |

**Conseils de prudence**

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| P280 | Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## bio.x 1:4

Révision: 01.04.2026

Code du produit: 183543.

Page 2 de 14

- P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

## Conseils supplémentaires

Utilisation par le consommateur: caractéristique des composants selon le décret CE n°648/2004: cf. rubrique 3

## 2.3. Autres dangers

Les substances contenues dans le mélange (>0,1%) ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Ce produit ne contient aucune substance (> 0,1%) ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères. Ce produit ne contient aucune substance (> 0,1 %) ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

## 3.2. Mélanges

## Composants pertinents

| N° CAS      | Substance                                                                                                                                    |              |                  | Quantité  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|             | N° CE                                                                                                                                        | N° Index     | N° REACH         |           |
|             | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                                                                                                 |              |                  |           |
| 54549-24-5  | Hexyl D-glucoside                                                                                                                            |              |                  | 1 - < 3 % |
|             | 259-217-6                                                                                                                                    |              | 01-2119492545-29 |           |
|             | Eye Dam. 1; H318                                                                                                                             |              |                  |           |
| 69227-22-1  | Alcools, C10-16, éthoxylés propoxylés                                                                                                        |              |                  | 1 - < 3 % |
|             | 614-942-0                                                                                                                                    |              |                  |           |
|             | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                           |              |                  |           |
| 160875-66-1 | 1-Heptanol, 2-Propyl-, 5-10 EO ; éthoxylates d'alcools gras                                                                                  |              |                  | 1 - < 3 % |
|             | 605-233-7                                                                                                                                    |              |                  |           |
|             | Eye Dam. 1; H318                                                                                                                             |              |                  |           |
| 7320-34-5   | Pyrophosphate de potassium                                                                                                                   |              |                  | 1 - < 3 % |
|             | 230-785-7                                                                                                                                    |              | 01-2119489369-18 |           |
|             | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                           |              |                  |           |
| 52-51-7     | bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol                                                                                              |              |                  | < 0,1 %   |
|             | 200-143-0                                                                                                                                    | 603-085-00-8 |                  |           |
|             | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H312 H302 H315 H318 H335 H400 H410     |              |                  |           |
| 2634-33-5   | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                                     |              |                  | < 0,036 % |
|             | 220-120-9                                                                                                                                    | 613-088-00-6 |                  |           |
|             | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410 |              |                  |           |
| 2372-82-9   | N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine                                                                                               |              |                  | < 0,1 %   |
|             | 219-145-8                                                                                                                                    |              |                  |           |
|             | Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, STOT RE 2, Aquatic Acute 1; H301 H314 H373 H400                                                                 |              |                  |           |
| 4299-07-4   | 2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one                                                                                                           |              |                  | < 0,1 %   |
|             | 420-590-7                                                                                                                                    | 606-079-00-3 |                  |           |
|             | Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H317 H400 H410                                                         |              |                  |           |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## bio.x 1:4

Révision: 01.04.2026

Code du produit: 183543.

Page 3 de 14

## Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS     | N° CE     | Substance                                                                                                                                                                                                                 | Quantité  |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|            |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA                                                                                                                                                                  |           |
| 54549-24-5 | 259-217-6 | Hexyl D-glucoside                                                                                                                                                                                                         | 1 - < 3 % |
|            |           | dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 2000 mg/kg                                                                                                                                                        |           |
| 7320-34-5  | 230-785-7 | Pyrophosphate de potassium                                                                                                                                                                                                | 1 - < 3 % |
|            |           | par inhalation: CL50 = > 1,1 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 300 - < 2000 mg/kg                                                                                 |           |
| 52-51-7    | 200-143-0 | bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol                                                                                                                                                                           | < 0,1 %   |
|            |           | dermique: ATE = 1100 mg/kg; par voie orale: ATE = 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1                                                                                                   |           |
| 2634-33-5  | 220-120-9 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                                                                                                                   | < 0,036 % |
|            |           | par inhalation: ATE 0,21 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: ATE 450 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,036 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |           |
| 2372-82-9  | 219-145-8 | N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine                                                                                                                                                                            | < 0,1 %   |
|            |           | par voie orale: ATE = 100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10                                                                                                                                                               |           |
| 4299-07-4  | 420-590-7 | 2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one                                                                                                                                                                                        | < 0,1 %   |
|            |           | Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10                                                                                                                                                                 |           |

## Étiquetage du contenu conformément au règlement (CE) n° 648/2004

5 % - < 15 % agents de surface non ioniques, < 5 % phosphates, parfums (Benzyl benzoate), agents conservateurs (Phenoxyethanol, 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol, BENZISOTHIAZOLINONE, LAURYLAMINE, DIPROPYLENEDIAMINE, 2-n-butyl-benzo[d]isothiazol-3-one).

## Information supplémentaire

Le produit ne contient pas de substances répertoriées SVHC >0,1% conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 § 59 (REACH).

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

## 4.1. Description des mesures de premiers secours

## Indications générales

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

## Après inhalation

En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos. En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin.

## Après contact avec la peau

Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

## Après contact avec les yeux

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas de symptômes durables, consulter un ophtalmologiste.

## Après ingestion

Rincer la bouche abondamment à l'eau. Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). NE PAS faire vomir. Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin.

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

Voir les rubriques 2 et 11

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

Traitement symptomatique.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**bio.x 1:4**

Révision: 01.04.2026

Code du produit: 183543.

Page 4 de 14

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Extincteur à sec. Mousse résistante à l'alcool. Eau pulvérisée.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit.

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

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

**Pour les non-secouristes**

Utiliser un équipement de protection individuelle (voir rubrique 8).

**Pour les secouristes**

Aucunes mesures particulières ne sont exigées.

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

Eviter une introduction dans l'environnement.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Pour la rétention**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

Traiter le matériau recueilli conformément à la rubrique Elimination.

**Pour le nettoyage**

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Porter un vêtement de protection approprié. Voir rubrique 8.

**Préventions des incendies et explosion**

Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Selon le produit, toujours fermer le récipient de manière hermétique. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## bio.x 1:4

Révision: 01.04.2026

Code du produit: 183543.

Page 5 de 14

## Information supplémentaire

Mesures générales de protection et d'hygiène: Voir rubrique 8.

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

## Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

## Conseils pour le stockage en commun

Ne pas stocker ensemble avec: Matières explosives. Solides comburants (oxydants). Liquides oxydants. Matières radioactives. Matières infectieuses. Aliments pour humains et animaux.

## Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Maintenir l'emballage au sec et bien fermé pour éviter une contamination et l'absorption d'humidité. Température de stockage conseillée : 20 °C

Protéger contre: gel. Radiations UV/rayonnement solaire. forte chaleur. Humidité

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

Voir rubrique 1.

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

## Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS                          | Noms des agents            |                   |            |                        |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                       |                            | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                 |
| 54549-24-5                      | Hexyl D-glucoside          |                   |            |                        |
| Salarié DNEL, à long terme      |                            | par inhalation    | systémique | 420 mg/m³              |
| Salarié DNEL, à long terme      |                            | dermique          | systémique | 595000 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme |                            | par inhalation    | systémique | 124 mg/m³              |
| Consommateur DNEL, à long terme |                            | dermique          | systémique | 357000 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme |                            | par voie orale    | systémique | 35,7 mg/kg p.c./jour   |
| 7320-34-5                       | Pyrophosphate de potassium |                   |            |                        |
| Salarié DNEL, à long terme      |                            | par inhalation    | systémique | 17,63 mg/m³            |
| Consommateur DNEL, à long terme |                            | par inhalation    | systémique | 4,35 mg/m³             |

## Valeurs de référence PNEC

| N° CAS                                                      | Noms des agents   |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| Milieu environnemental                                      | Valeur            |  |
| 54549-24-5                                                  | Hexyl D-glucoside |  |
| Eau douce                                                   | 0,176 mg/l        |  |
| Eau douce (rejets discontinus)                              | 4,2 mg/l          |  |
| Eau de mer                                                  | 0,018 mg/l        |  |
| Sédiment d'eau douce                                        | 0,722 mg/kg       |  |
| Sédiment marin                                              | 0,072 mg/kg       |  |
| Intoxication secondaire                                     | 111,11 mg/kg      |  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | 100 mg/l          |  |
| Sol                                                         | 0,654 mg/kg       |  |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**bio.x 1:4**

Révision: 01.04.2026

Code du produit: 183543.

Page 6 de 14

**Conseils supplémentaires**

2-phénoxyéthanol:

Méthode de mesure: BIA (Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit)

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

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Assurer une aération suffisante.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Portez des lunettes de sécurité ou de lunettes de protection contre les substances chimiques (en cas de risque de projection) EN ISO 16321-1:2022

**Protection des mains**

Porter des gants appropriés.

Matériau approprié:

FKM (caoutchouc fluoré). - Epaisseur du matériau des gants: 0,4 mm temps de résistance à la perforation:  $\geq 8$  h

Caoutchouc butyle. - Epaisseur du matériau des gants: 0,5 mm temps de résistance à la perforation:  $\geq 8$  h

CR (polychloroprène, Caoutchouc chloroprène). - Epaisseur du matériau des gants: 0,5 mm temps de résistance à la perforation:  $\geq 8$  h

NBR (Caoutchouc nitrile). - Epaisseur du matériau des gants: 0,35 mm temps de résistance à la perforation:  $\geq 8$  h

PVC (Chlorure de polyvinyle). - Epaisseur du matériau des gants: 0,5 mm temps de résistance à la perforation:  $\geq 8$  h

Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 2016/425 et au standard EN 374 qui en dérive.

Avant l'emploi, vérifier l'étanchéité/la perméabilité. Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien ventilé.

**Protection de la peau**

Protection du corps appropriée: Blouse de laboratoire.

**Protection respiratoire**

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:

-dépassement de la valeur limite

-Ventilation insuffisante et formation d'aérosol ou de nébulosité

Appareil de protection respiratoire approprié : appareil avec filtre à particules (EN 143). Type: P1-3

Demi-masque ou quart de masque: concentration maximale pour substances avec des valeurs limites: filtre P1 jusqu'à max. 4 fois la VLE; filtre P2 jusqu'à 10 fois la VLE; filtre P3 jusqu'à max. 30 fois la VLE.

La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants!

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## bio.x 1:4

Révision: 01.04.2026

Code du produit: 183543.

Page 7 de 14

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                                                                                    |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| L'état physique:                                                                                                   | liquide                        |
| Couleur:                                                                                                           | vert                           |
| Odeur:                                                                                                             | caractéristique                |
| Seuil olfactif:                                                                                                    | non déterminé                  |
| Point de fusion/point de congélation: Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | non déterminé<br>~ 100 °C      |
| Inflammabilité:                                                                                                    | non déterminé                  |
| Limite inférieure d'explosivité: Limite supérieure d'explosivité: Point d'éclair:                                  | non déterminé<br>non déterminé |
| Température d'auto-inflammation:                                                                                   | non déterminé non déterminé    |
| Température de décomposition:                                                                                      | négligeable                    |
| pH-Valeur:                                                                                                         | 7 - 8                          |
| Viscosité cinématique:                                                                                             | non déterminé                  |
| Hydrosolubilité:                                                                                                   | miscible                       |
| Solubilité dans d'autres solvants                                                                                  | non déterminé                  |
| La vitesse de dissolution:                                                                                         | négligeable                    |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                                                              | négligeable                    |
| La stabilité de la dispersion:                                                                                     | négligeable                    |
| Pression de vapeur: (à 20 °C)                                                                                      | ~ 23 hPa                       |
| Densité:                                                                                                           | 1 - 1,1 g/cm³                  |
| Densité apparente:                                                                                                 | négligeable                    |
| Densité de vapeur relative:                                                                                        | non déterminé                  |
| Caractéristiques des particules:                                                                                   | négligeable                    |

## 9.2. Autres informations

## Informations concernant les classes de danger physique

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Dangers d'explosion                  |                                   |
| aucune/aucun                         |                                   |
| Combustion entretenue:               | Pas de combustion auto-entretenue |
| Température d'inflammation spontanée |                                   |
| solide:                              | négligeable                       |
| gaz:                                 | négligeable                       |
| Propriétés comburantes               |                                   |
| aucune/aucun                         |                                   |

## Autres caractéristiques de sécurité

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Taux d'évaporation:               | non déterminé             |
| Épreuve de séparation du solvant: | non déterminé             |
| Teneur en solvant:                | non déterminé             |
| Teneur en corps solides:          | non déterminé             |
| Point de sublimation:             | négligeable               |
| Point de ramollissement:          | négligeable               |
| Point d'écoulement:               | négligeable non déterminé |
| Viscosité dynamique:              | déterminé                 |
| Durée d'écoulement:               | non déterminé             |

## Information supplémentaire

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

bio.x 1:4

Révision: 01.04.2026

Code du produit: 183543.

Page 8 de 14

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement. Voir rubrique 10.5.

10.4. Conditions à éviter

Protéger contre: Radiations UV/rayonnement solaire, forte chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter: Agents oxydants, fortes. Agents réducteurs, fortes.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Ne se décompose pas si utilisé dans les conditions prevues.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Aucune donnée disponible.

Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ETAmél calculé

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) > 20 mg/l

| N° CAS     | Substance                                               |                           |        |              |                    |
|------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------|--------------|--------------------|
|            | Voie d'exposition                                       | Dose                      | Espèce | Source       | Méthode            |
| 54549-24-5 | Hexyl D-glucoside                                       |                           |        |              |                    |
|            | orale                                                   | DL50 > 2000 mg/kg         | Rat    | Dossier ECHA | OECD Guideline 423 |
|            | cutanée                                                 | DL50 > 2000 mg/kg         | Lapin  | Dossier ECHA | OECD Guideline 402 |
| 7320-34-5  | Pyrophosphate de potassium                              |                           |        |              |                    |
|            | orale                                                   | DL50 > 300 - < 2000 mg/kg | Rat    | Dossier ECHA | OECD Guideline 420 |
|            | cutanée                                                 | DL50 > 2000 mg/kg         | Lapin  | Dossier ECHA | OECD Guideline 402 |
|            | inhalation (4 h)<br>poussières/brouillard               | CL50 > 1,1 mg/l           | Rat    | Dossier ECHA | OECD Guideline 403 |
| 52-51-7    | bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol         |                           |        |              |                    |
|            | orale                                                   | ATE 500 mg/kg             |        |              |                    |
|            | cutanée                                                 | ATE 1100 mg/kg            |        |              |                    |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one |                           |        |              |                    |
|            | orale                                                   | ATE 450 mg/kg             |        |              |                    |



## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## bio.x 1:4

Révision: 01.04.2026

Code du produit: 183543.

Page 9 de 14

|           |                                                |                   |     |              |                    |
|-----------|------------------------------------------------|-------------------|-----|--------------|--------------------|
|           | cutanée                                        | DL50 > 2000 mg/kg | Rat | Dossier ECHA | OECD Guideline 402 |
|           | inhalation poussières/brouillard               | ATE 0,21 mg/l     |     |              |                    |
| 2372-82-9 | N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine |                   |     |              |                    |
|           | orale                                          | ATE 100 mg/kg     |     |              |                    |

**Irritation et corrosivité**

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Provoque de graves lésions des yeux.

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction allergique.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Aucune donnée disponible.

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

Ce produit ne contient aucune substance (&gt; 0,1%) ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères.

**Autres informations**

Aucune donnée disponible.

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

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| N° CAS     | Substance                         |                      |           |                      |              |                    |
|------------|-----------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|--------------|--------------------|
|            | Toxicité aquatique                | Dose                 | [h]   [d] | Espèce               | Source       | Méthode            |
| 54549-24-5 | Hexyl D-glucoside                 |                      |           |                      |              |                    |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 420 mg/l        | 96 h      | Oncorhynchus mykiss  | Dossier ECHA | OECD Guideline 203 |
|            | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r 435 mg/l       | 72 h      | Skeletonema costatum | Dossier ECHA | ISO 10253          |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 490 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna        | Dossier ECHA | OECD Guideline 202 |
|            | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50 > 1000 mg/l ( ) |           | Boue activée         | Dossier ECHA | ISO 9509           |
| 7320-34-5  | Pyrophosphate de potassium        |                      |           |                      |              |                    |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## bio.x 1:4

Révision: 01.04.2026

Code du produit: 183543.

Page 10 de 14

|           |                                                         |                  |          |      |                                                     |              |                    |
|-----------|---------------------------------------------------------|------------------|----------|------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------|
|           | Toxicité aiguë pour les poissons                        | CL50<br>mg/l     | > 100    | 96 h | Oncorhynchus mykiss                                 | Dossier ECHA | OECD Guideline 203 |
|           | Toxicité aiguë pour les algues                          | CE50r<br>mg/l    | > 100    | 72 h | Desmodesmus subspicatus                             | Dossier ECHA | Méthode UE C.3     |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés                       | CE50<br>mg/l     | > 100    | 48 h | Daphnia magna                                       | Dossier ECHA | EPA OTS 797.1300   |
|           | Toxicité bactérielle aiguë                              | CE50<br>mg/l ( ) | > 1000   | 3 h  | Boue activée                                        | Dossier ECHA | OECD Guideline 209 |
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one |                  |          |      |                                                     |              |                    |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons                        | CL50<br>mg/l     | 2,15     | 96 h | Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdner) | Dossier ECHA | OECD Guideline 203 |
|           | Toxicité aiguë pour les algues                          | CE50r<br>mg/l    | 0,07     | 72 h | Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudoki) | Dossier ECHA | OECD Guideline 201 |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés                       | CE50<br>mg/l     | 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna                                       | Dossier ECHA | OECD Guideline 202 |
|           | Toxicité bactérielle aiguë                              | CE50<br>mg/l ( ) | 12,8     | 0 h  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Dossier ECHA | OECD Guideline 209 |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Le produit n'a pas été testé.

L'agent de surface contenu dans cette préparation respecte les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) no 648/2004 relatif aux détergents.

| N° CAS     | Substance                                                                                        |          |    |              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------|
|            | Méthode                                                                                          | Valeur   | d  | Source       |
|            | Évaluation                                                                                       |          |    |              |
| 54549-24-5 | Hexyl D-glucoside                                                                                |          |    |              |
|            | OECD 301D / CEE 92/69 annexe V, C.4-E                                                            | 71 %     | 28 | Dossier ECHA |
|            | Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).                                              |          |    |              |
| 7320-34-5  | Pyrophosphate de potassium                                                                       |          |    |              |
|            | -                                                                                                | -        |    |              |
|            | Les méthodes de détermination de biodégradabilité ne s'appliquent pas aux matières anorganiques. |          |    |              |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one                                          |          |    |              |
|            | OECD Guideline 303 A                                                                             | ca. 80 % | 21 | Dossier ECHA |
|            | Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).                                              |          |    |              |
|            | OECD Guideline 306                                                                               | < 1%     | 56 | Dossier ECHA |
|            | N'est pas facilement biodégradable (selon les critères OCDE).                                    |          |    |              |
|            |                                                                                                  | < 1%     | 63 | Dossier ECHA |
|            | N'est pas facilement biodégradable (selon les critères OCDE).                                    |          |    |              |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****Coefficient de partage n-octanol/eau**

| N° CAS     | Substance                                               | Log Pow |
|------------|---------------------------------------------------------|---------|
| 54549-24-5 | Hexyl D-glucoside                                       | 1,72    |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one | 0,63    |
| 2372-82-9  | N-(3-aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine          | 0,34    |

**FBC**

| N° CAS | Substance | FBC | Espèce | Source |
|--------|-----------|-----|--------|--------|
|--------|-----------|-----|--------|--------|

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## bio.x 1:4

Révision: 01.04.2026

Code du produit: 183543.

Page 11 de 14

|           |                                                         |          |                     |              |
|-----------|---------------------------------------------------------|----------|---------------------|--------------|
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one | ca. 6,62 | Lepomis macrochirus | Dossier ECHA |
|-----------|---------------------------------------------------------|----------|---------------------|--------------|

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible.

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

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

La conclusion précédente s'applique aux substances contenues dans le produit à partir de 0,1 %.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

La conclusion précédente s'applique aux substances contenues dans le produit à partir de 0,1 %.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune donnée disponible.

**Information supplémentaire**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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

Les réglementations nationales doivent être également observées! Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent. Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive européenne EWC (european waste catalogue).

Liste de propositions pour les codes/désignations des déchets selon le CED :

**Code d'élimination des déchets - Produit**

200129 DÉCHETS MUNICIPAUX (DÉCHETS MÉNAGERS ET DÉCHETS ASSIMILÉS PROVENANT DES COMMERCEs, DES INDUSTRIES ET DES ADMINISTRATIONS), Y COMPRIS LES FRACTIONS COLLECTÉES SÉPARÉMENT; fractions collectées séparément (sauf section 15 01); détergents contenant des substances dangereuses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

200129 DÉCHETS MUNICIPAUX (DÉCHETS MÉNAGERS ET DÉCHETS ASSIMILÉS PROVENANT DES COMMERCEs, DES INDUSTRIES ET DES ADMINISTRATIONS), Y COMPRIS LES FRACTIONS COLLECTÉES SÉPARÉMENT; fractions collectées séparément (sauf section 15 01); détergents contenant des substances dangereuses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

150110 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus; déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## bio.x 1:4

Révision: 01.04.2026

Code du produit: 183543.

Page 12 de 14

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.  
Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:****14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport fluvial (ADN)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.  
Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.  
Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:****14.3. Classe(s) de danger pour le transport:****14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport maritime (IMDG)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.  
Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.  
Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:****14.3. Classe(s) de danger pour le transport:****14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.  
NO

Marine polluant:

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.  
Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.  
Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:****14.3. Classe(s) de danger pour le transport:****14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT:

Non

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

Voir les rubriques 6 - 8

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

négligeable

**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****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 75

(sans objet en cas d'utilisation conforme)

Directive 2010/75/UE sur les  
émissions industrielles:

non déterminé

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## bio.x 1:4

Révision: 01.04.2026

Code du produit: 183543.

Page 13 de 14

Directive 2004/42/CE relative à COV  
dans les vernis et peintures: Indications  
relatives à la directive 2012/18/UE  
(SEVESO III):

non déterminé

N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

## Information supplémentaire

Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (modifié par le règlement (UE) n° 2020/878)  
Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Règlement  
(CE) n° 648/2004 sur les détergents  
REACH 1907/2006 annexe XVII No (mélange): 3, 75 (sans objet en cas d'utilisation conforme)

## Législation nationale

Limitation d'emploi:

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes  
travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Les substances suivantes dans ce mélange ont fait l'objet d'une évaluation chimique de sécurité: Pyrophosphate de  
potassium

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

## Modifications

Rev. 1,0; Première publication: 11.07.2022  
Rev. 1,01; Modifications apportées à la rubrique: 1; 06.10.2023  
Rev. 2,0; Modifications apportées à la rubrique: 1 - 16; 11.08.2025  
Rev. 2,1; Modifications apportées à la rubrique: 15 - 16; 01.04.2026

## Abréviations et acronymes

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë, catégorie de danger 2 Acute  
Tox. 3: Toxicité aiguë, catégorie de danger 3 Acute Tox. 4:  
Toxicité aiguë, catégorie de danger 4 Skin Corr. 1A:  
Corrosion cutanée, sous-catégorie 1A Skin Corr. 1B:  
Corrosion cutanée, sous-catégorie 1B Skin Irrit. 2: Irritation  
cutanée, catégorie de danger 2  
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves, catégorie de danger 1 Eye Irrit.  
2: Irritation oculaire, catégorie de danger 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1 Skin Sens.  
1A: Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1A  
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie de danger 3 STOT RE 2:  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie de danger 2 Aquatic Acute 1: Danger  
pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité aiguë 1  
Aquatic Chronic 1: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité chronique 1 ADR :  
Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route AGW:  
Arbeitsplatzgrenzwert  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures DNEL:  
Derived No Effect Level  
d: day(s)  
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances ELINCS:  
European List of Notified Chemical Substances  
ECHA: European Chemicals Agency EWC:  
European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:  
International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## bio.x 1:4

Révision: 01.04.2026

Code du produit: 183543.

Page 14 de 14

ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) GHS:  
 Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals GefStoffV:  
 Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 h: hour  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level NOAEC:  
 No observed adverse effect concentration NLP: No-  
 Longer Polymers  
 N/A: not applicable  
 OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development/Organisation de coopération et de  
 développement économiques  
 PNEC: predicted no effect concentration PBT:  
 Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
 (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS : Règles techniques pour les substances dangereuses UN:  
 United Nations  
 VOC: Volatile Organic Compounds

## Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

| Classification   | Procédure de classification |
|------------------|-----------------------------|
| Eye Dam. 1; H318 | Méthode de calcul           |

## Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

H301 Toxique en cas d'ingestion.  
 H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H312 Nocif par contact cutané.  
 H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H315  
 Provoque une irritation cutanée.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H330 Mortel par inhalation.  
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une  
 exposition prolongée.  
 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
 EUH208 Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one. Peut produire une  
 réaction allergique.

## Information supplémentaire

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)