

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

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

1.1 Identificateur de produit

Marque commerciale

Ice transparent

Numéro d'enregistrement (REACH)

non pertinent (mélange)

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

Utilisations identifiées pertinentes

Enrobage

Utilisations professionnelles

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

EMM International B.V.
Bohemenstraat 19
8028 SB Zwolle
Pays-Bas

Téléphone: +31 38 4676600

e-mail: msds@emm.com

Site web: www.colad.com

e-mail (personne compétente)

msds@emm.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Service d'information d'urgence

+ 31 38 4676600

Ce numéro de téléphone est uniquement disponible aux heures de bureau suivantes: Lun. au ven. 08:00 à 17:00 h

| Centre antipoison | | |
|-------------------|---|---|
| Pays | Nom | Téléphone |
| Belgique | Antigifcentrum / Centre Antipoisons / Gift-Notruf | 070 245 245 (24/7 bereikbaar / accessible / erreichbar) |

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Rubrique | Classe de danger | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|----------|--|-----------|-------------------------------|-------------------|
| 4.4 | persistant, mobile et toxique/très persistant et très mobile | vPvM | PMT/vPvM vPvM | EUH451 |

Pour le texte intégral des phrases H: voir la RUBRIQUE 16

| Code | Informations additionnelles sur les dangers |
|--------|--|
| EUH208 | contient masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1), 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique |

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

- mention d'avertissement Danger
- pictogrammes Non requis.

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

- mentions de danger
EUH451 Peut provoquer une contamination diffuse à très long terme des ressources en eau.
- conseils de prudence
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P391 Recueillir le produit répandu.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- informations additionnelles sur les dangers
EUH208 Contient masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1), 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.
- composants dangereux pour l'étiquetage
Contient: 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol.

2.3 Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de ≥ 0,1%.

Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de ≥ 0,1%.

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Non pertinent (mélange).

3.2 Mélanges

Le produit ne contient pas d'(autres) ingrédients qui sont classés selon les connaissances actuelles du fournisseur et contribuent à la classification du produit et doivent donc être signalés dans cette section.

| Nom de la substance | Identificateur | %M | Classification selon SGH | Pictogrammes | Notes |
|--|--|-----------|--|---|-----------------|
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | No CAS 126-86-3 No CE 204-809-1 No d'enreg. REACH 01-2119954390-39-xxxx | 0,1 - < 1 | Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317 PMT/vPvM vPvM / EUH451 |   | |
| éthanediol | No CAS 107-21-1 No CE 203-473-3 No index 603-027-00-1 No d'enreg. REACH 01-2119456816-28-xxxx | < 0,1 | Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373 |   | GHS-HC IOELV |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | No CAS 3811-73-2 No CE 223-296-5 | < 0,1 | Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 |   | GHS-HC |

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

| Nom de la substance | Identificateur | %M | Classification selon SGH | Pictogrammes | Notes |
|---|--|---------|--|--|-------------|
| | No index 613-344-00-7 | | Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH070 |  | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | No CAS 2634-33-5 No CE 220-120-9 No index 613-088-00-6 No d'enreg. REACH 01-2120761540- 60-xxxx | <0,01 | Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 2 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 |    | GHS-HC |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | No CAS 55965-84-9 No CE 911-418-6 No index 613-167-00-5 | <0,0015 | Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 EUH071 |    | B GHS-HC |

Notes

B: Certaines substances (acides, bases, etc.) sont mises sur le marché en solutions aqueuses à des concentrations diverses et ces solutions nécessitent dès lors une classification et un étiquetage différents, car les dangers qu'elles présentent varient en fonction de la concentration. Dans la troisième partie, les entrées accompagnées de la note B ont une dénomination générale du type "acide nitrique ... %". Dans ces cas-là, le fournisseur doit indiquer sur l'étiquette la concentration de la solution en pourcentage. Sauf indication contraire, le pourcentage de concentration est toujours sur la base d'un calcul poids/poids.

GHS-HC: Classification harmonisée (la classification de la substance correspond à l'inscription dans la liste selon 1272/2008/CE, Annexe VI)

IOELV: Substance avec une valeur limite indicative communautaire d'exposition professionnelle

| Nom de la substance | Identificateur | Limites de concentrations spécifiques | Facteurs M | ETA | Voie d'exposition |
|---|--|---|--|---|---|
| éthanediol | No CAS 107-21-1 No CE 203-473-3 | - | - | 500 mg/kg | oral |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | No CAS 3811-73-2 No CE 223-296-5 | - | facteur M (aiguë) = 100 | 500 mg/kg 790 mg/kg 0,5 mg/4h | oral cutané inhalation: poussières/brouillard |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | No CAS 2634-33-5 No CE 220-120-9 | Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 % | facteur M (aiguë) = 1 facteur M (chronique) = 1 | 450 mg/kg 0,21 mg/4h | oral inhalation: poussières/brouillard |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | No CAS 55965-84-9 No CE 911-418-6 | Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | facteur M (aiguë) = 100 facteur M (chronique) = 100 | 64 mg/kg 87,12 mg/kg 0,5 mg/4h 0,171 mg/4h | oral cutané inhalation: vapeur inhalation: poussières/brouillard |

Remarques

Tous les pourcentages indiqués sont des pourcentages en poids, sauf indication contraire. Pour le texte intégral des phrases H: voir la RUBRIQUE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

16.

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Notes générales

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

Après inhalation

Fournir de l'air frais. En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Dans les cas de l'irritation des voies respiratoires consulter un médecin.

Après contact cutané

Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

Après contact oculaire

Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 15 minutes à l'eau courante. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Après ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pour des conseils spécialisés, les médecins doivent contacter le Centre Antipoisons.

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

L'eau pulvérisée; Mousse; Poudre d'extincteur à sec; Dioxyde de carbone (CO2); Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement.

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à pleine puissance.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie, des vapeurs et fumées peuvent être produites. Oxydes azotés (NOx). Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO2). Oxydes de soufre (SOx).

5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

Équipements de protection particuliers des pompiers

Appareil respiratoire autonome (EN 133). Vêtement de protection standard pour les pompiers.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-scuristes

Mettre les personnes à l'abri. Aérer la zone touchée.

Pour les secouristes

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts.

Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Essuyer avec une matière absorbante (p. ex. chiffon, toison).

Méthodes de confinement

Utilisation des matériaux adsorbants.

Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Recommandations

- mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

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

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Gérer les risques associés

- risques d'inflammabilité

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

- substances ou mélanges incompatibles

Conserver à l'écart des lessives, substances oxydantes, acides.

Maîtriser les effets

Protéger contre l'exposition externe tel(s) que

Températures hautes. Rayonnement UV/la lumière naturelle. Gel.

Considération des autres conseils

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

- compatibilités en matière de conditionnement

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

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

Voir rubrique 1.2.

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

Valeurs limites nationales

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

| Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail) | | | | | | | | | |
|--|-----------------|----------|-----------------|-----------|-------------|------------|--------------|---------------------|----------------|
| Pays | Nom de l'agent | No CAS | Identifi-cateur | VME [ppm] | VME [mg/m³] | VLCT [ppm] | VLCT [mg/m³] | Men-tion | Source |
| BE | éthylène-glycol | 107-21-1 | VLEP/G WBB | 20 | 52 | 40 | 104 | aerosol, Be-D, Be-M | Moniteur Belge |
| EU | éthylène-glycol | 107-21-1 | IOELV | 20 | 52 | 40 | 104 | H | 2000/39/CE |

Mention

- aerosol comme aérosols
- Be-D La résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air.
- Be-M Lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.
- H possibilité d'une pénétration cutanée importante
- VLCT valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire)
- VME valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)

DNEL/DMEL/PNEC pertinents et autres seuils d'exposition

| DNEL pertinents des composants du mélange | | | | | | |
|---|----------|-------|------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Nom de la sub-stance | No CAS | Effet | Seuil d'exposi-tion | Objectif de pro-tection, voie d'exposition | Utilisé dans | Durée d'exposi-tion |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | DNEL | 5,28 mg/m³ | homme, par inhala-tion | travailleur (indus-triel) | aiguë - effets systé-miques |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | DNEL | 1,5 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (indus-triel) | aiguë - effets systé-miques |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | DNEL | 1,29 mg/m³ | homme, par inhala-tion | consommateur (mé-nages privés) | aiguë - effets systé-miques |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | DNEL | 0,75 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | consommateur (mé-nages privés) | aiguë - effets systé-miques |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | DNEL | 0,75 mg/kg de pc/jour | homme, oral | consommateur (mé-nages privés) | aiguë - effets systé-miques |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | DNEL | 2,86 mg/m³ | homme, par inhala-tion | travailleur (indus-triel) | chronique - effets systémiques |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | DNEL | 0,812 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (indus-triel) | chronique - effets systémiques |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | DNEL | 0,505 mg/m³ | homme, par inhala-tion | consommateur (mé-nages privés) | chronique - effets systémiques |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | DNEL | 0,29 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | consommateur (mé-nages privés) | chronique - effets systémiques |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | DNEL | 0,29 mg/kg de pc/jour | homme, oral | consommateur (mé-nages privés) | chronique - effets systémiques |
| éthanediol | 107-21-1 | DNEL | 35 mg/m³ | homme, par inhala-tion | travailleur (indus-triel) | chronique - effets locaux |
| éthanediol | 107-21-1 | DNEL | 106 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (indus-triel) | chronique - effets systémiques |
| éthanediol | 107-21-1 | DNEL | 7 mg/m³ | homme, par inhala-tion | consommateur (mé- | chronique - effets |

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

| DNEL pertinents des composants du mélange | | | | | | |
|---|------------|-------|------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|
| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans | Durée d'exposition |
| | | | | lation | nages privés) | locaux |
| éthanediol | 107-21-1 | DNEL | 53 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | consommateur (ménages privés) | chronique - effets systémiques |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | DNEL | 6,81 mg/m ³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | DNEL | 0,966 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | DNEL | 1,2 mg/m ³ | homme, par inhalation | consommateur (ménages privés) | chronique - effets systémiques |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | DNEL | 0,345 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | consommateur (ménages privés) | chronique - effets systémiques |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | DNEL | 0,02 mg/m ³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets locaux |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | DNEL | 0,04 mg/m ³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | aiguë - effets locaux |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | DNEL | 0,02 mg/m ³ | homme, par inhalation | consommateur (ménages privés) | chronique - effets locaux |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | DNEL | 0,04 mg/m ³ | homme, par inhalation | consommateur (ménages privés) | aiguë - effets locaux |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | DNEL | 0,09 mg/kg de pc/jour | homme, oral | consommateur (ménages privés) | chronique - effets systémiques |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | DNEL | 0,11 mg/kg de pc/jour | homme, oral | consommateur (ménages privés) | aiguë - effets systémiques |

| PNEC pertinents des composants | | | | | | |
|--|----------|-------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Organisme | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | PNEC | 0,4 mg/l | organismes aquatiques | eau | rejets discontinus |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | PNEC | 1 mg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |
| 2,4,7,9-tetramethyl- | 126-86-3 | PNEC | 0,1 mg/l | organismes aqua- | eau de mer | court terme (cas |

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

| PNEC pertinents des composants | | | | | | |
|---|------------|-------|--------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Organisme | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition |
| dec-5-yne-4,7-diol | | | | tiques | | isolé) |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | PNEC | 7 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | PNEC | 7,2 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | PNEC | 0,72 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| 2,4,7,9-tetramethyl-dec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | PNEC | 0,077 mg/kg | organismes terrestres | sol | court terme (cas isolé) |
| éthanediol | 107-21-1 | PNEC | 10 mg/l | organismes aquatiques | eau | rejets discontinus |
| éthanediol | 107-21-1 | PNEC | 10 mg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |
| éthanediol | 107-21-1 | PNEC | 1 mg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| éthanediol | 107-21-1 | PNEC | 199,5 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| éthanediol | 107-21-1 | PNEC | 37 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| éthanediol | 107-21-1 | PNEC | 3,7 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| éthanediol | 107-21-1 | PNEC | 5 mg/kg | organismes terrestres | sol | court terme (cas isolé) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | PNEC | 4,03 µg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | PNEC | 0,403 µg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | PNEC | 1,03 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | PNEC | 49,9 µg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | PNEC | 4,99 µg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | PNEC | 3 mg/kg | organismes terrestres | sol | court terme (cas isolé) |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | PNEC | 3,39 µg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | PNEC | 3,39 µg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one | 55965-84-9 | PNEC | 0,23 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

| PNEC pertinents des composants | | | | | | |
|---|------------|-------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Organisme | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition |
| et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | | | | | | |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | PNEC | 0,027 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | PNEC | 0,027 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | PNEC | 0,01 mg/kg | organismes terrestres | sol | court terme (cas isolé) |

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale. Prévoir des fontaines oculaires et des douches de sécurité au travail.

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage



Utilisation des lunettes de protection avec une protection sur les côtés (EN ISO 16321).

Protection de la peau



Vêtements de protection (EN ISO 13688).

Protection des mains



Porter des gants appropriés. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

- type de matière

Caoutchouc butyle, NP: néoprène, Caoutchouc nitrile

- épaisseur de la matière

Utiliser des gants avec un minimum épaisseur de la matière: $\geq 0,5$ mm.

- délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant

Utiliser des gants avec un minimum délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant: >480 minutes (perméation: niveau 6).

- mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Masque complet/demi-masque/quart de masque (EN 136/140). Type: ABEK -P2 (filtres combinés contre les gaz, les vapeurs et les particules, code couleur: marron/gris/jaune/vert/blanc).

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

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

Prendre les précautions appropriées pour éviter une libération incontrôlée dans l'environnement. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---|--|
| État physique | liquide |
| Couleur | transparent |
| Odeur | caractéristique |
| Point de fusion/point de congélation | 0 °C valeur calculée, en référence sur un composant du mélange |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 100 °C valeur calculée, en référence sur un composant du mélange |
| Inflammabilité | non combustible |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | LIE: LSE: non déterminé |
| Point d'éclair | ne s'applique pas |
| Température d'auto-inflammabilité | non pertinent |
| Température de décomposition | il n'existe pas de données disponibles |
| (valeur de) pH | 6 |
| Viscosité cinématique | non déterminé |
| Solubilité | non déterminé |

| | |
|---|--|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | cette information n'est pas disponible |
|---|--|

| | |
|--------------------|--|
| Pression de vapeur | 2,3 kPa à 20 °C valeur calculée, en référence sur un composant du mélange |
|--------------------|--|

Densité et/ou densité relative

| | |
|----------------------------|--|
| Densité | 1,04 g/cm³ |
| Densité de vapeur relative | des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles |

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Caractéristiques des particules | non pertinent (liquide) |
|---------------------------------|-------------------------|

9.2 Autres informations

| | |
|--|--|
| Informations concernant les classes de danger physique | classes de danger selon SGH (dangers physiques): non pertinent |
| Autres caractéristiques de sécurité | il n'y a aucune information additionnelle |

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité**

Cette matière n'est pas réactive dans des conditions d'ambiance normales.

10.2 Stabilité chimique

Le matériau est stable dans les conditions ambiantes normales et prévisibles de stockage et de manipulation, en ce qui concerne la température et la pression.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues.

10.4 Conditions à éviter

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être évitée.

10.5 Matières incompatibles

Comburants.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

Procédure de classification

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)**Toxicité aiguë**

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

| Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants | | | |
|---|---------------|--------------------------------------|--------------|
| Nom de la substance | No CAS | Voie d'exposition | ETA |
| éthanediol | 107-21-1 | oral | 500 mg/kg |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | 3811-73-2 | oral | 500 mg/kg |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | 3811-73-2 | cutané | 790 mg/kg |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | 3811-73-2 | inhalation: poussières/brouillard | 0,5 mg//4h |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | oral | 450 mg/kg |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | inhalation: poussières/brouillard | 0,21 mg//4h |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | oral | 64 mg/kg |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | cutané | 87,12 mg/kg |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | inhalation: vapeur | 0,5 mg//4h |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | inhalation: poussières/brouillard | 0,171 mg//4h |

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

| Toxicité aiguë des composants | | | | | |
|---|------------|-----------------------------------|-------|--------------|--------|
| Nom de la substance | No CAS | Voie d'exposition | Effet | Valeur | Espèce |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | oral | LD50 | 12.900 mg/kg | rat |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | cutané | LD50 | >2.000 mg/kg | rat |
| éthanediol | 107-21-1 | cutané | LD50 | >3.500 mg/kg | souris |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | 3811-73-2 | oral | LD50 | 1.208 mg/kg | rat |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | 3811-73-2 | cutané | LD50 | 1.900 mg/kg | lapin |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | oral | LD50 | 490 mg/kg | rat |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | cutané | LD50 | >2.000 mg/kg | rat |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | oral | LD50 | 64 mg/kg | rat |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | inhalation: poussières/brouillard | LC50 | 0,171 mg/4h | rat |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | cutané | LD50 | 87,12 mg/kg | lapin |

Corrosion/irritation cutanée

N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau.

Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

N'est pas classé comme causant des lésions graves aux yeux ou comme irritant pour les yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Contient masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1), 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.

Mutagénicité sur cellules germinales

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

Cancérogénicité

N'est pas classé comme cancérogène.

Toxicité pour la reproduction

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de ≥ 0,1%.

Autres informations

Il n'y a aucune information additionnelle.

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

12.1 Toxicité

N'est pas classé comme dangereux pour le milieu aquatique.

| Toxicité aquatique (aiguë) des composants du mélange | | | | | |
|---|------------|-------------------------------|--------------|---|--------------------|
| Nom de la substance | No CAS | Effet | Valeur | Espèce | Durée d'exposition |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | ErC50 | 39 mg/l | algue | 48 h |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | LC50 | 42 mg/l | carpe commune (<i>Cyprinus caprio</i>) | 96 h |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | EC50 | 91 mg/l | daphnia magna | 48 h |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | NOEC | 10 mg/l | carpe commune (<i>Cyprinus caprio</i>) | 96 h |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | taux de croissance (CErx) 10% | 15 mg/l | algue | 72 h |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | croissance (CEbx) 10% | 1,8 mg/l | algue | 72 h |
| éthanediol | 107-21-1 | ErC50 | <13.000 mg/l | algue | 96 h |
| éthanediol | 107-21-1 | LC50 | 53.000 mg/l | tête-de-boule (<i>Pimephales promelas</i>) | 96 h |
| éthanediol | 107-21-1 | EC50 | >100 mg/l | daphnia magna | 48 h |
| éthanediol | 107-21-1 | NOEC | >100 mg/l | algue | 72 h |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | 3811-73-2 | EC50 | 0,6 mg/l | invertébrés aquatiques | 48 h |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | 3811-73-2 | ErC50 | 0,46 mg/l | algue | 72 h |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | 3811-73-2 | EbC50 | 0,23 mg/l | algue | 72 h |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | 3811-73-2 | LC50 | 7,3 µg/l | truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 96 h |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | 3811-73-2 | NOEC | 0,18 mg/l | invertébrés aquatiques | 48 h |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | ErC50 | 150 µg/l | algue | 72 h |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | LC50 | 16,7 mg/l | fondule tête de mouton (<i>Cyprinodon variegatus</i>) | 96 h |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | EC50 | 2,94 mg/l | daphnia magna | 48 h |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | NOEC | 55 µg/l | algue | 72 h |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | ErC50 | 19,9 µg/l | algue | 72 h |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | LC50 | 0,28 mg/l | crapet arlequin (<i>Lepomis macrochirus</i>) | 96 h |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | EC50 | 0,007 mg/l | invertébrés aquatiques | 48 h |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de | 55965-84-9 | NOEC | 0,22 mg/l | crapet arlequin (<i>Lepomis macrochirus</i>) | 96 h |

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

| Toxicité aquatique (aiguë) des composants du mélange | | | | | |
|--|--------|-------|--------|--------|--------------------|
| Nom de la substance | No CAS | Effet | Valeur | Espèce | Durée d'exposition |
| 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | | | | | |

| Toxicité aquatique (chronique) des composants du mélange | | | | | |
|---|------------|-----------------------|--------------|---|--------------------|
| Nom de la substance | No CAS | Effet | Valeur | Espèce | Durée d'exposition |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | EC50 | 840 mg/l | micro-organismes | 3 h |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | NOEC | >10 mg/l | poisson zèbre (<i>Danio rerio</i>) | 35 d |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | 126-86-3 | croissance (CEbx) 10% | 15 mg/l | algue | 72 h |
| éthanediol | 107-21-1 | EC50 | >15.000 mg/l | invertébrés aquatiques | 21 d |
| éthanediol | 107-21-1 | LC50 | >1.500 mg/l | capucette nord-américaine (<i>Menidia peninsulae</i>) | 28 d |
| éthanediol | 107-21-1 | NOEC | >40 mg/l | capucette nord-américaine (<i>Menidia peninsulae</i>) | 28 d |
| éthanediol | 107-21-1 | croissance (CEbx) 20% | >1.995 mg/l | micro-organismes | 30 min |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | 3811-73-2 | EC50 | 1,81 mg/l | micro-organismes | 3 h |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | 3811-73-2 | croissance (CEbx) 10% | 1 mg/l | micro-organismes | 3 h |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | EC50 | 13 mg/l | micro-organismes | 3 h |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | NOEC | 40,3 µg/l | algue | 72 h |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | ErC50 | 45,6 µg/l | algue | 120 h |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | LC50 | 0,07 mg/l | truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 14 d |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | EC50 | >0,18 mg/l | daphnia magna | 21 d |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | LOEL | 0,06 mg/l | poisson | 36 d |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | NOEC | ≥46,4 µg/l | poisson zèbre (<i>Danio rerio</i>) | 35 d |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | LOEC | 0,144 mg/l | truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 28 d |

12.2 Persistance et dégradabilité

Des données ne sont pas disponibles.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de ≥ 0,1%.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de ≥ 0,1%.

12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter le rejet dans l'environnement.

Traitements des déchets des conteneurs/emballages

Des emballages complètement vides peuvent être recyclés. Manipuler des emballages contaminés de la même manière que la substance.

Remarques

Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente. Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets.

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

non soumis aux règlements sur le transport

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

non pertinent

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

aucune

14.4 Groupe d'emballage

pas attribué

14.5 Dangers pour l'environnement

pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Il n'y a aucune information additionnelle.

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

Il n'existe pas de données disponibles.

Informations additionnelles pour chacun des règlements types des Nations unies

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) - informations supplémentaires

Non soumis à l'ADR, au RID et à l'ADN.

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - informations supplémentaires

Non soumis à l'IMDG.

Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - informations supplémentaires

Non soumis à l'OACI-IATA.

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

Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

Restrictions selon REACH, Annexe XVII

| Nom | Nom selon l'inventaire | Restriction | No |
|---|--|-------------|----|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | substances contenues dans les encres de tatouage et les maquillages permanents | R75 | 75 |
| éthanediol | ce produit répond aux critères de classification conformément au Règlement no 1272/2008/CE | R3 | 3 |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | ce produit répond aux critères de classification conformément au Règlement no 1272/2008/CE | R3 | 3 |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | substances contenues dans les encres de tatouage et les maquillages permanents | R75 | 75 |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | substances contenues dans les encres de tatouage et les maquillages permanents | R75 | 75 |

Légende

- R3 1. Ne peuvent être utilisés:
 - dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des cendriers,
 - dans des farces et attrapes,
 - dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.
 2. Les articles non conformes aux exigences du paragraphe 1 ne peuvent être mis sur le marché.
 3. Ne peuvent être mis sur le marché s'ils contiennent un colorant, excepté pour des raisons fiscales, un parfum ou les deux et:
 — s'ils peuvent être utilisés comme combustible dans des lampes à huile décoratives destinées au grand public,
 — s'ils présentent un danger en cas d'aspiration et sont étiquetés H304.
 4. Les lampes à huile décoratives destinées au grand public ne peuvent être mises sur le marché que si elles sont conformes à la norme européenne sur les lampes à huiles décoratives (EN 14059) adoptée par le Comité européen de normalisation (CEN).
 5. Sans préjudice de l'application d'autres dispositions de l'Union relatives à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et mélanges, les fournisseurs veillent à ce que les produits qu'ils mettent sur le marché respectent les exigences suivantes:
 a) l'emballage des huiles lampantes étiquetées avec H304 et destinées au grand public porte la mention ci-après, inscrite de manière visible, lisible et indélébile: "Tenir les lampes remplies de ce liquide hors de portée des enfants" et, à compter du 1er décembre 2010, "L'ingestion d'huile, même en petite quantité ou par succion de la mèche, peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";
 b) l'emballage des allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public porte, à compter du 1er décembre 2010, la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: "Une seule gorgée d'allume-feu peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";
 c) les huiles lampantes et les allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public sont conditionnés dans des récipients noirs opaques d'une capacité qui ne peut excéder un litre, à compter du 1er décembre 2010.
- R75 1. Ne peuvent être mises sur le marché dans des mélanges destinés à être utilisés à des fins de tatouage, et les mélanges contenant ces substances ne peuvent être utilisés à des fins de tatouage après le 4 janvier 2022 si la ou les substances en question sont présentes dans les circonstances suivantes:
 a) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme substance cancérogène de catégorie 1A, 1B ou 2, ou comme substance mutagène sur les cellules germinales de catégorie 1A, 1B ou 2, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,00005 % en poids;
 b) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme substance toxique pour la reproduction de catégorie 1A, 1B ou 2, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,001 % en poids;
 c) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme sensibilisant cutané de catégorie 1, 1A ou 1B, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,001 % en poids;
 d) dans le cas d'une substance classée à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme substance corrosive pour la peau de catégorie 1, 1A, 1B ou 1C, comme substance irritante pour la peau de catégorie 2, comme substance causant des lésions oculaires graves de catégorie 1 ou comme substance irritante pour les yeux de catégorie 2, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure:
 i) à 0,1 % en poids si la substance est utilisée uniquement comme régulateur de pH;
 ii) à 0,01 % en poids dans tous les autres cas;
 e) dans le cas d'une substance figurant à l'annexe II du règlement (CE) no 1223/2009 (*1), si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,00005 % en poids;
 f) dans le cas d'une substance pour laquelle une condition d'un ou de plusieurs des types suivants est spécifiée dans la colonne g (Type de produit, parties du corps) du tableau figurant à l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à 0,00005 % en poids:
 i) "Produits à rincer";
 ii) "Ne pas utiliser dans les produits destinés aux muqueuses";
 iii) "Ne pas utiliser dans les produits pour les yeux";
 g) dans le cas d'une substance pour laquelle une condition est spécifiée dans la colonne h (Concentration maximale dans les préparations prêtes à l'emploi) ou dans la colonne i (Autres) du tableau figurant à l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration ou d'une autre manière qui ne respecte pas la condition spécifiée dans ladite colonne;
 h) dans le cas d'une substance figurant à l'appendice 13 de la présente annexe, si cette substance est présente dans le mélange à une concentration égale ou supérieure à la limite de concentration fixée pour cette substance dans ledit appendice.
 2. Aux fins de la présente entrée, on entend par utilisation d'un mélange "à des fins de tatouage" l'injection ou l'introduction du mélange

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

Légende

- dans la peau, les muqueuses ou le globe oculaire, par tout moyen ou procédé [y compris les procédés communément appelés maquillage permanent, tatouage cosmétique, pigmentation des sourcils à la lame (ou microblading) et micropigmentation], dans le but de réaliser un signe ou dessin sur le corps.
3. Si une substance ne figurant pas à l'appendice 13 relève de plusieurs des points a) à g) du paragraphe 1, la limite de concentration la plus stricte fixée aux points en question s'applique à cette substance. Si une substance figurant à l'appendice 13 relève également d'un ou de plusieurs des points a) à g) du paragraphe 1, la limite de concentration fixée au paragraphe 1, point h), s'applique à cette substance.
4. Par dérogation, le paragraphe 1 ne s'applique pas aux substances suivantes jusqu'au 4 janvier 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, no CE 205-685-1, no CAS 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, no CE 215-524-7, no CAS 1328-53-6).
5. Si l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 est modifiée après le 4 janvier 2021 afin de classer ou de reclasser une substance de telle sorte que celle-ci relève ensuite du paragraphe 1, points a), b), c) ou d), de la présente entrée, ou de telle sorte qu'elle relève ensuite d'un autre de ces points que celui dont elle relevait précédemment, et que la date d'application de cette classification nouvelle ou révisée est postérieure à la date indiquée au paragraphe 1 ou, selon le cas, au paragraphe 4 de la présente entrée, cette modification est considérée, aux fins de l'application de la présente entrée à cette substance, comme prenant effet à la date d'application de cette classification nouvelle ou révisée.
6. Si l'annexe II ou l'annexe IV du règlement (CE) no 1223/2009 est modifiée après le 4 janvier 2021 afin d'ajouter une substance ou de modifier la rubrique relative à une substance de telle sorte que celle-ci relève ensuite du paragraphe 1, points e), f) ou g), de la présente entrée, ou de telle sorte qu'elle relève ensuite d'un autre de ces points que celui dont elle relevait précédemment, et que la modification prend effet après la date indiquée au paragraphe 1 ou, selon le cas, au paragraphe 4 de la présente entrée, cette modification est considérée, aux fins de l'application de la présente entrée à cette substance, comme prenant effet 18 mois après l'entrée en vigueur de l'acte par lequel la modification a été réalisée.
7. Les fournisseurs qui mettent sur le marché un mélange destiné à être utilisé à des fins de tatouage veillent à ce que, après le 4 janvier 2022, le mélange comporte les informations suivantes:
- a) la mention "Mélange pour le tatouage ou le maquillage permanent";
 - b) un numéro de référence permettant d'identifier le lot de matière unique;
 - c) la liste des ingrédients conformément à la nomenclature établie dans le glossaire des dénominations communes des ingrédients en application de l'article 33 du règlement (CE) no 1223/2009 ou, en l'absence d'une dénomination commune de l'ingrédient, la dénomination de l'UICPA. En l'absence d'une dénomination commune de l'ingrédient ou d'une dénomination de l'UICPA, le numéro CAS et le numéro CE. Les ingrédients sont classés par ordre décroissant en poids ou en volume des ingrédients au moment de la formulation. Par "ingrédient", on entend toute substance ajoutée au cours du processus de formulation et présente dans le mélange destiné à être utilisé à des fins de tatouage. Les impuretés ne sont pas considérées comme des ingrédients. Si le nom d'une substance, utilisée en tant qu'ingrédient au sens de la présente entrée, doit déjà être indiqué sur l'étiquette en vertu du règlement (CE) no 1272/2008, il n'est pas nécessaire que cet ingrédient soit mentionné en vertu du présent règlement;
 - d) la mention additionnelle "Régulateur de pH" pour les substances relevant du paragraphe 1, point d) i);
 - e) la mention "Contient du nickel. Peut provoquer des réactions allergiques" si le mélange contient du nickel à une concentration inférieure à la limite de concentration spécifiée à l'appendice 13;
 - f) la mention "Contient du chrome (VI). Peut provoquer des réactions allergiques" si le mélange contient du chrome (VI) à une concentration inférieure à la limite de concentration spécifiée à l'appendice 13;
 - g) des consignes de sécurité pour l'utilisation dans la mesure où elles ne doivent pas déjà figurer sur l'étiquette en vertu du règlement (CE) no 1272/2008. Les informations doivent être clairement visibles, facilement lisibles et marquées d'une manière indélébile. Les informations doivent être rédigées dans la ou les langues officielles du ou des États membres où le mélange est mis sur le marché, sauf si le ou les États membres concernés en disposent autrement. Si nécessaire en raison de la taille de l'emballage, les informations énumérées au premier alinéa, à l'exception du point a), sont incluses dans la notice d'utilisation. Avant l'utilisation d'un mélange à des fins de tatouage, la personne qui utilise le mélange doit communiquer à la personne faisant l'objet de la procédure les informations figurant sur l'emballage ou dans la notice d'utilisation en application du présent paragraphe.
8. Les mélanges qui ne comportent pas la mention "Mélange pour le tatouage ou le maquillage permanent" ne doivent pas être utilisés à des fins de tatouage.
9. La présente entrée ne s'applique pas aux substances gazeuses à une température de 20 °C et à une pression de 101,3 kPa, ou qui génèrent une pression de vapeur de plus de 300 kPa à une température de 50 °C, à l'exception du formaldéhyde (no CAS 50-00-0, no CE 200-001-8).
10. La présente entrée ne s'applique pas à la mise sur le marché ou à l'utilisation d'un mélange destiné à être utilisé à des fins du tatouage lorsqu'il est mis sur le marché exclusivement en tant que dispositif médical ou en tant qu'accessoire de dispositif médical, au sens du règlement (UE) 2017/745, ou lorsqu'il est utilisé exclusivement en tant que dispositif médical ou en tant qu'accessoire de dispositif médical, au sens dudit règlement. Lorsque la mise sur le marché ou l'utilisation n'a pas lieu exclusivement en tant que dispositif médical ou en tant qu'accessoire de dispositif médical, les exigences du règlement (UE) 2017/745 et du présent règlement s'appliquent de manière cumulative.

Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV) / SVHC - liste des candidats

Aucun des composants n'est énuméré.

Directive Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | |
|-------------------------|---|--|-------|
| No | Substance dangereuse/catégories de danger | Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas et au seuil haut | Notes |
| | pas attribué | | |

Directive sur les émissions industrielles (COVs, 2010/75/UE)

| | |
|---------------|--------|
| Teneur en COV | <0,1 % |
|---------------|--------|

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

Règlement concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)

Aucun des composants n'est énuméré.

Directive-cadre sur l'eau (DCE)

| Liste des polluants (DCE) | | | | |
|---|--|--------|--------------|-----------|
| Nom de la substance | Nom selon l'inventaire | No CAS | Énuméré dans | Remarques |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | Composés organohalogénés et substances susceptibles de former des composés de ce type dans le milieu aquatique | | a) | |
| 1-oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium | Métaux et leurs composés | | a) | |

Légende

a) Liste indicative des principaux polluants

Règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs, modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 et abrogeant le règlement (UE) no 98/2013

Aucun des composants n'est énuméré.

Règlement concernant les polluants organiques persistants (POP)

Aucun des composants n'est énuméré.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée par le fournisseur pour le mélange.

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Abréviations et acronymes

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|-----------------|--|
| 2000/39/CE | Directive de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif en application de la directive 98/24/CE du Conseil |
| Acute Tox. | Toxicité aiguë |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route |
| Aquatic Acute | Dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu |
| Aquatic Chronic | Dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique |
| CAS | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique) |
| CLP | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges |
| COV | Composés Organiques Volatils |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (dose dérivée avec effet minimum) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet) |
| EbC50 | = CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une sub- |

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|----------------|---|
| | stance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée |
| ED | Perturbateur endocrinien |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées) |
| ErC50 | = CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin |
| ETA | Estimation de la Toxicité Aiguë |
| Eye Dam. | Causant des lésions oculaires graves |
| Eye Irrit. | Irritant oculaire |
| facteur M | Un facteur de multiplication. Il est appliqué à la concentration d'une substance classée comme dangereuse pour le milieu aquatique, toxicité aiguë de la catégorie 1 ou toxicité chronique de la catégorie 1, et qui est utilisé pour obtenir, grâce à la méthode de la somme, la classification d'un mélange dans lequel la substance est présente |
| IATA | Association Internationale du Transport Aérien |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses) |
| IOELV | Valeur limite indicative d'exposition professionnelle |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dose létale 50 %): la DL50 correspond à la dose d'une substance testée entraînant une létalité à 50 % au cours d'une période donnée |
| LIE | Limite inférieure d'explosivité (LIE) |
| LOEC | Lowest Observed Effect Concentration (concentration efficace la plus faible observée) |
| LOEL | Lowest Observed Effect Level (dose minimale avec effet observé) |
| LSE | Limite supérieure d'explosivité (LSE) |
| Moniteur Belge | Arrêté royal établissant le livre VI - Agents chimiques, cancérogènes et mutagènes du code du bien-être au travail |
| NLP | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères) |
| No CE | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (concentration sans effet observé) |
| No index | Le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 |
| OACI | Organisation de l'Aviation Civile Internationale |
| PBT | Persistant, Bioaccumulable et Toxique |
| PMT/vPvM | Persistant, mobile et toxique/très persistant et très mobile |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédictive sans effet) |
| ppm | Parties par million |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses |
| SGH | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies |
| Skin Corr. | Corrosif pour la peau |

Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

modifié par 2020/878/UE

Ice transparent

Numéro de la version: 1.0

Date d'établissement: 08.12.2025

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|-------------|---|
| Skin Irrit. | Irritant pour la peau |
| Skin Sens. | Sensibilisation cutanée |
| STOT RE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante) |
| VLCT | Valeur limite court terme |
| VME | Valeur limite de moyenne d'exposition |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable) |

Principales références bibliographiques et sources de données

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE.

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN). Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

Procédure de classification

Propriétés physiques et chimiques: La classification est fondée sur un mélange testé.

Dangers pour la santé, Dangers pour l'environnement: La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)

| Code | Texte |
|--------|--|
| EUH451 | Peut provoquer une contamination diffuse à très long terme des ressources en eau. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H310 | Mortel par contact cutané. |
| H311 | Toxique 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. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| 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. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.