# Fiche de données de sécurité

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de :
Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008

**Date de révision** 19-sept.-2024 **Version** 2

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

**1.1. Identificateur de produit**

| | |
|---|---|
| **Nom du produit** | **Universol Violet 226; 10-10-31+3.3MgO+TE** |
| **Code produit** | **2039-225HA** |
| **Identifiant de formule unique (UFI)** | **Y2N5-K0SF-600S-FKTH** |
| **Numéro du fiche de données de sécurité** | 2039-225HA |
| **Numéro d'enregistrement REACH** | Sans objet |
| **Substance pure/mélange** | Mélange |

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

| | |
|---|---|
| **Utilisation recommandée** | Engrais (PC12). Réservé aux utilisateurs professionnels. |
| **Utilisations déconseillées** | Utilisation par les consommateurs (SU21) |
| **Justification de l'utilisation déconseillée** | Utilisation déconseillée dans l'Évaluation de sécurité chimique conformément au point 7 2.3 de l'annexe I de REACH |

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

Everris International BV
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190
Pour plus d'informations, contacter : INFO-RA@ICL-GROUP.COM
Numéro d'appel hors urgences +31 (0) 418655700

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Int: +44 1235 239 670 (24/7). Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59

| | |
|---|---|
| **Europe** | **112** |
| **Autriche** | +43 1 406 43 43 |
| **Belgique** | +32 (0) 70 245 245 |
| **Danemark** | +45 8212 1212 |
| **Finlande** | 0800 147 111 |
| **France** | +33 (0)1 45 42 59 |
| **Irlande** | 01 809 2566 |
| **Pays-Bas** | 088 755 8000 (24/7) |
| **Norvège** | +47 22 59 13 00 |
| **Pologne** | +48 42 2538 400 |
| **Portugal** | +351 800 250 250 |
| **Espagne** | +34 91 562 04 20 |
| **Suède** | 112 |
| **Suisse** | Tox Info Suisse Tel. 145 (24h) |
| **Royaume-Uni** | 111 |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

*Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP]*

| | |
|---|---|
| **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** | Catégorie 1 - (H318) |
| **Matières solides comburantes** | Catégorie 3 - (H272) |

**2.2. Éléments d'étiquetage**

*Contient Sulfate de potassium; $K_2SO_4$, Phosphate d'urée; $CH_7N_2O_5P$*
**Mention d'avertissement**
Danger

**Mentions de danger**
H318 - Provoque de graves lésions des yeux
H272 - Peut aggraver un incendie ; comburant

**Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)**
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer
P220 - Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
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 ou un médecin

### 2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Sans objet

### 3.2 Mélanges

| *Nom chimique* | *CE n° (numéro d'index UE)* | *% massique* | *Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP]* | *Limite de concentration spécifique (LCS)* | *Numéro d'enregistrement REACH* | *Facteur M* | *Facteur M (long terme)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fer-potassium-EDTA; Fe-K-EDTA (54959-35-2) | 259-411-0 | 0.3 - 1% | - | - | 01-2120085738-40 | - | - |
| Cuivre-(NH4)2-EDTA (67989-88-2) | 268-018-3 | < 0.1% | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) | - | 01-2119980793-23 | - | - |
| Acide borique; $H_3BO_3$ (10043-35-3) | 233-139-2 (005-007-00-2) | < 0.1% | Repr. 1B (H360FD) | - | 01-2119486683-25 | - | - |
| Molybdate de sodium; $Na_2MoO_4+2H_2O$ (7631-95-0) | 231-551-7 | < 0.1% | - | - | 01-2119489495-21 | - | - |

*Le pourcentage exact (concentration) de la composition n'a pas été divulgué au titre du secret industriel

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**

*Estimation de la toxicité aiguë*

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

| Nom chimique | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L |
|---|---|---|---|
| Acide borique; $H_3BO_3$ | 2660 | 2000 | 2.12 |
| Molybdate de sodium; $Na_2MoO_4+2H_2O$ | 4000 | 2000 | Aucune donnée disponible |

| Nom chimique | CAS No. | Liste candidate des substances SVHC |
|---|---|---|
| Acide borique; $H_3BO_3$ | 10043-35-3 | X |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

**Conseils généraux** Consulter immédiatement un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.

**Inhalation** Transporter la victime à l'air frais. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.

**Contact oculaire** Consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées.

**Contact avec la peau** Rincer immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

**Ingestion** Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin.

**Protection individuelle du personnel de premiers secours** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8).

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

**Symptômes** Sensation de brûlure.

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

**Note au médecin** Traiter les symptômes.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.

| | |
|---|---|
| **Incendie majeur** | PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace. |
| **Moyens d'extinction inappropriés** | Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression. |

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

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.
La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques Le produit lui-même ne brûle pas Peut aggraver un incendie ; comburant

| | |
|---|---|
| **Produits dangereux résultant de la combustion** | La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs toxiques/corrosifs. |

**5.3. Conseils aux pompiers**

| | |
|---|---|
| **Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** | Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. |

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

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

| | |
|---|---|
| **Précautions individuelles** | Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. |
| **Autres informations** | Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8. |
| **Pour les secouristes** | Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Éviter tout rejet dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos. |

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

| | |
|---|---|
| **Précautions pour la protection de l'environnement** | Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. |

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

| | |
|---|---|
| **Méthodes de confinement** | Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. |
| **Méthodes de nettoyage** | Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination. Utiliser la totalité du produit. Les matériaux d' emballage sont considérés comme déchets. |
| **Prévention des dangers secondaires** | Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales. |

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

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

| | |
|---|---|
| **Conseils relatifs à la manipulation sans danger** | Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |
| **Remarques générales en matière** | Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et |

**d'hygiène** un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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

**Conditions de conservation** Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants.

**Matériaux d'emballage** Conserver dans l'emballage d'origine bien fermé, dans un endroit sûr.

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

**Utilisation(s) particulière(s)** Engrais.

**Scénario d'exposition** Mélange. Non demandé.

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

**Autres informations**

PGS-7 (Les Pays-Bas) 1.3/C
LGK (Allemagne) 5.1B

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

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition**

| Nom chimique | Union européenne | Autriche | Belgique | Bulgarie | Croatie |
|---|---|---|---|---|---|
| Fer-potassium-EDTA; Fe-K-EDTA | - | - | TWA: 1 mg/m³ | TWA: 1.0 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³ |
| Cuivre-(NH4)2-EDTA | - | TWA: 1 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL 4 mg/m³<br>STEL 0.4 mg/m³ | - | - | - |
| Acide borique; $H_3BO_3$ | - | - | TWA: 2 mg/m³<br>STEL: 6 mg/m³ | TWA: 5.0 mg/m³ | - |
| Molybdate de sodium; $Na_2MoO_4+2H_2O$ | - | TWA: 5 mg/m³<br>STEL 10 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 5.0 mg/m³<br>TWA: 10.0 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 10 mg/m³ |

| Nom chimique | Chypre | République tchèque | Danemark | Estonie | Finlande |
|---|---|---|---|---|---|
| Fer-potassium-EDTA; Fe-K-EDTA | - | - | TWA: 1 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³ | - | TWA: 1 mg/m³ |
| Cuivre-(NH4)2-EDTA | - | - | - | - | TWA: 0.02 mg/m³ |
| Molybdate de sodium; $Na_2MoO_4+2H_2O$ | - | TWA: 5 mg/m³<br>Ceiling: 25 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 10 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ |

| Nom chimique | France | Allemagne TRGS | Allemagne DFG | Grèce | Hongrie |
|---|---|---|---|---|---|
| Fer-potassium-EDTA; Fe-K-EDTA | - | - | - | TWA: 1 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³ | - |
| Cuivre-(NH4)2-EDTA | - | - | - | - | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.2 mg/m³ |
| Acide borique; $H_3BO_3$ | - | TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³<br>Peak: 10 mg/m³ | - | - |
| Molybdate de sodium; $Na_2MoO_4+2H_2O$ | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 10 mg/m³ | - | - | TWA: 5 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ |

| Nom chimique | Italie MDLPS | Lettonie | Lituanie | Luxembourg | Pays-Bas |
|---|---|---|---|---|---|
| Acide borique; $H_3BO_3$ | - | TWA: 10 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³ | - | - |
| Molybdate de sodium; | - | - | TWA: 5 mg/m³ | - | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $Na_2MoO_4+2H_2O$ | | | TWA: 10 mg/m³ | | |
| Nom chimique | Norvège | Pologne | Portugal | Roumanie | Slovaquie |
| Fer-potassium-EDTA; Fe-K-EDTA | TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ | - | TWA: 1 mg/m³ | - | - |
| Acide borique; $H_3BO_3$ | - | - | TWA: 2 mg/m³ STEL: 6 mg/m³ | - | - |
| Molybdate de sodium; $Na_2MoO_4+2H_2O$ | TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ | TWA: 4 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ |
| Nom chimique | Slovénie | Espagne | Suède | Suisse | Royaume-Uni |
| Fer-potassium-EDTA; Fe-K-EDTA | - | TWA: 1 mg/m³ | - | TWA: 1 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ |
| Cuivre-(NH4)2-EDTA | - | TWA: 0.01 mg/m³ | - | - | TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ |
| Acide borique; $H_3BO_3$ | TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.0 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³ STEL: 6 mg/m³ | - | TWA: 1.8 mg/m³ STEL: 1.8 mg/m³ | - |
| Molybdate de sodium; $Na_2MoO_4+2H_2O$ | - | TWA: 0.5 mg/m³ | NGV: 5 mg/m³ NGV: 10 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ |

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle**

| Nom chimique | Danemark | Finlande | France | Allemagne DFG | Allemagne TRGS |
|---|---|---|---|---|---|
| Molybdate de sodium; $Na_2MoO_4+2H_2O$ | - | - | - | 150 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine | - |

**Dose dérivée sans effet (DNEL** Aucune information disponible.

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Équipement de protection individuelle** Porter des vêtements de travail normaux et légers.

**Protection des yeux/du visage** Lunettes de sécurité étanches.

**Protection des mains** Porter des gants appropriés.

**Protection de la peau et du corps** Porter un vêtement de protection approprié.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs. Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**État physique** Solide
**Aspect:** Poudres
**Couleur:** Blanc cassé, rouge
**Odeur:** Engrais.

| Propriété | Valeurs | Remarques • Méthode |
|---|---|---|
| **Point de fusion/point de congélation** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Point/intervalle d'ébullition:** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **inflammabilité (solide, gaz)** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Limites d'inflammabilité dans l'air** | | Aucun(e) connu(e) |
| **Limite supérieure d'inflammabilité** | Sans objet | |
| **Limite inférieure d'inflammabilité** | Sans objet | |
| **Point d'éclair :** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Température d'autoignition :** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **température de décomposition** | | Aucun(e) connu(e) |
| **pH** | 3.8 (1 g/l) | Aucun(e) connu(e) |
| **pH (en solution aqueuse)** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Viscosité cinématique** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Viscosité dynamique** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Hydrosolubilité** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Solubilité(s)** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Coefficient de partage** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Pression de vapeur** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Densité relative** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Masse volumique apparente** | Aucune donnée disponible | |
| **Masse volumique :** | Aucune donnée disponible | |
| **Densité de vapeur** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Caractéristiques des particules** | | |
| **Granulométrie** | Aucune donnée disponible | |
| **Distribution granulométrique** | Aucune donnée disponible | |

**9.2. Autres informations** Sans objet

*9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique*
Sans objet

*9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité*
Aucune information disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1. Réactivité**

**Réactivité** Non réactif.

**10.2. Stabilité chimique**

**Stabilité** Stable dans les conditions normales.

**Méthodes particulières d'intervention:**
Sensibilité aux impacts mécaniques Insensible.
Sensibilité aux décharges électrostatiques Insensible.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

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

**10.4. Conditions à éviter**

**Conditions à éviter** Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition.

**10.5. Matières incompatibles**

**Matières incompatibles** Acides forts. Bases fortes. Agents comburants forts.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

| | |
|---|---|
| Produits dangereux résultant de la décomposition | Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation. Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques. |

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

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

**Informations sur le produit**

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| **Contact oculaire** | Provoque de graves lésions des yeux. |
| **Contact avec la peau** | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer une irritation. |
| **Ingestion** | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée. |

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

**Symptômes** Rougeur. Brûlure. Risque de cécité.

**Mesures numériques de toxicité**

**Toxicité aiguë**

**Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH**

**Informations sur les composants**

| Nom chimique | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée | CL50 par inhalation |
|---|---|---|---|
| Acide borique; $H_3BO_3$ | = 2660 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 2.12 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Molybdate de sodium; $Na_2MoO_4+2H_2O$ | = 4000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | > 5.84 mg/L ( Rat ) 4 h |

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

| | |
|---|---|
| **Corrosion/irritation cutanée** | Peut entraîner une irritation cutanée. |
| **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** | Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque des brûlures. Risque de lésions oculaires graves. |
| **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| **Mutagénicité sur les cellules** | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

**germinales**

**Cancérogénicité** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
**Toxicité pour la reproduction** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Nom chimique | Union européenne |
|---|---|
| Acide borique; $H_3BO_3$<br>10043-35-3 | Repr. 1B |

Le tableau ci-après indique les composants présents à une teneur supérieure à la valeur seuil et considérés comme pertinents qui sont répertoriés comme toxiques pour la reproduction.

**STOT - exposition unique** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
**STOT - exposition répétée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
**Danger par aspiration** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
**Propriétés perturbatrices endocriniennes**
Sans objet.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**12.1. Toxicité**

**Écotoxicité**

| Nom chimique | Algues/végétaux aquatiques | Poisson | Toxicité pour les micro-organismes | Crustacés |
|---|---|---|---|---|
| Acide borique; $H_3BO_3$ | - | - | - | EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Bioaccumulation** Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

**Informations sur les composants**

| Nom chimique | Coefficient de partage |
|---|---|
| Acide borique; $H_3BO_3$ | -1.09 |

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol** aucune donnée disponible.

**Mobilité** aucune donnée disponible.

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

**Évaluation PBT et vPvB**

| Nom chimique | Évaluation PBT et vPvB |
|---|---|
| Fer-potassium-EDTA; Fe-K-EDTA | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Cuivre-(NH4)2-EDTA | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Acide borique; $H_3BO_3$ | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Molybdate de sodium; $Na_2MoO_4+2H_2O$ | La substance n'est pas PBT/vPvB |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**12.7. Autres effets néfastes**
. Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

| | |
|---|---|
| **Déchets de résidus/produits inutilisés** | Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales. |
| **Emballages contaminés** | Ne pas réutiliser les récipients vides. |
| **Autres informations** | Utiliser la totalité du produit. Les matériaux d' emballage sont considérés comme déchets. Si le matériau n'est pas contaminé, le collecter et le réutiliser de la manière recommandée pour le produit. |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1** | |
| **No ONU:** | 1479 |
| **14.2** | |
| **Nom d'expédition:** | Solide comburant, n.s.a. (Potassium nitrate) |
| **14.3** | |
| **Classe(s) de danger pour le transport** | 5.1 |
| **14.4** | |
| **Groupe d'emballage:** | III |
| **Quantité limitée** | 5 kg |
| **14.5** | |
| **Polluant marin** | Non réglementé |
| **14.6** | |
| **No EMS:** | F-A / S-Q |
| **Dispositions spéciales** | 223, 274, 900 |
| **14.7** | |
| **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** | Aucune donnée disponible |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1** | |
| **No ONU:** | 1479 |
| **14.2** | |
| **Nom d'expédition:** | Solide comburant, n.s.a. (Potassium nitrate) |
| **14.3** | |
| **Classe(s) de danger pour le transport** | 5.1 |
| **14.4** | |
| **Groupe d'emballage:** | III |
| **14.5** | |
| **Dangers pour l'environnement** | Non réglementé |
| **14.6** | |
| **Dispositions spéciales** | 274 |
| **Code de restriction en tunnel** | E |
| **Quantité limitée** | 5 kg |

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1** | |
| **Numéro UN ou numéro d'identification** | 1479 |
| **14.2** | |

| | |
|---|---|
| **Nom d'expédition:** | Solide comburant, n.s.a. (Potassium nitrate) |
| **14.3** | |
| **Classe(s) de danger pour le transport** | 5.1 |
| **14.4** | |
| **Groupe d'emballage** | III |
| **14.5** | |
| **Dangers pour l'environnement** | Non réglementé |
| **14.6** | |
| **Dispositions spéciales** | A3 |

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**Réglementations nationales**

**Danemark**
**France**

| | |
|---|---|
| ICPE | Installation classée : article 4706 |

**Allemagne**

| | |
|---|---|
| LGK (Allemagne) | 5.1B |
| GefStoffV (DE): | Non réglementé |
| Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK) | légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1) |

| Nom chimique | German WGK Section |
|---|---|
| Cuivre-(NH4)2-EDTA | Reg. no. 2351, hazard class 2 - obviously hazardous to water |
| Acide borique; $H_3BO_3$ | Reg. no. 315, hazard class 1 - slightly hazardous to water |
| Molybdate de sodium; $Na_2MoO_4+2H_2O$ | Reg. no. 638, hazard class 1 - slightly hazardous to water |

**Pays-Bas**

| Nom chimique | Pays-Bas - Liste des Cancérogènes | Pays-Bas - Liste des Mutagènes | Pays-Bas - Liste des Substances Toxiques pour la Reproduction |
|---|---|---|---|
| Acide borique; $H_3BO_3$ | - | - | Fertility Category 1B<br>Development Category 1B |
| Molybdate de sodium; $Na_2MoO_4+2H_2O$ | - | - | Fertility Category 2 |

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

**Prendre en compte la directive 94/33/CE concernant la protection des jeunes au travail**
Utilisation interdite par des utilisateurs professionnels de moins de 18 ans, voir la directive de la Commission danoise sur la sécurité professionnelle relative au travail dangereux des jeunes.

**Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**
Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

| Nom chimique | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|---|---|---|
| Acide borique; $H_3BO_3$ | Use restricted. See entry 30.<br>Use restricted. See entry 75. | - |

**RÈGLEMENT (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs**
Ce produit est régi par le règlement (UE) 2019/1148: il convient de signaler toute transaction suspecte, ainsi que les disparitions et les vols importants, au point de contact national compétent.

**Polluants organiques persistants** Sans objet

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

**UE - Produits Phytopharmaceutiques (1107/2009/CE)**

**Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)**

| Nom chimique | Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR) |
|---|---|
| Acide borique; $H_3BO_3$ | Type de produits 8 : Produits de protection du bois |

**Inventaires internationaux**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | This product complies with USINV |
| **Phillipines:** | This product does not comply with phil: |
| **Inventaire australien de produits chimiques:** | This product does not comply with AICS |

**Légende :**
**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles
**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes
**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées
**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques
**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique** L'utilisation des substances est couverte par le règlement Reach 1907/2006

## RUBRIQUE 16: Autres informations

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

**Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

H302 - Nocif en cas d'ingestion
H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
H315 - Provoque une irritation cutanée
H318 - Provoque de graves lésions des yeux
H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus

**Légende**
SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :
PBT: Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)
vPvB: Substances chimiques très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

**Légende Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

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

**Méthode de classification**
• Méthode de calcul
• Jugement expert et détermination de la force probante des données

| Méthode de classification | |
|---|---|
| *Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP]* | *Méthode utilisée* |
| Toxicité aiguë par voie orale | *Méthode de calcul* |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | *Méthode de calcul* |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz | *Méthode de calcul* |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs | *Méthode de calcul* |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard | *Méthode de calcul* |
| Corrosion/irritation cutanée | *Méthode de calcul* |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | *Méthode de calcul* |
| Sensibilisation respiratoire | *Méthode de calcul* |
| Sensibilisation cutanée | *Méthode de calcul* |
| Mutagénicité | *Méthode de calcul* |
| Cancérogénicité | *Méthode de calcul* |
| Toxicité pour la reproduction | *Méthode de calcul* |
| STOT - exposition unique | *Méthode de calcul* |
| STOT - exposition répétée | *Méthode de calcul* |
| Toxicité aquatique aiguë | *Méthode de calcul* |
| Toxicité aquatique chronique | *Méthode de calcul* |
| Danger par aspiration | *Méthode de calcul* |
| Ozone | *Méthode de calcul* |

**Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS**
Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)
Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)
EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)
FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV
Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)
Base de données sur les substances dangereuses
nternational Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
Classification SGH, Japon
Schéma National Australien de Notification et d'Evaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)
NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)
NTP (Programme national de toxicologie, États-Unis)
CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)
Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV
Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation
Organisation mondiale de la santé

| | |
|---|---|
| **Préparée par** | Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM) |
| **Date de révision** | 19-sept.-2024 |
| **Limitations relatives à l'utilisation** | Réservé aux utilisateurs professionnels. |

**La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006**

**Avis de non-responsabilité**

L'information ci-jointe est la synthèse des connaissances de la société Everris à la date d' élaboration de ce document. C'est la plus fiable et la mieux adaptée. Cependant, elle ne saurait tenir lieu d'engagement en terme de sécurité et/ou de résultat. La société Everris ne pourrait être tenue pour responsable de perte, dommage, échecs ou dégâts liés à un quelconque usage tenant compte de pratiques recommandées ou d'utilisation anormale, ainsi que de tous risque liés à la nature du produit. Aucune autorisation explicite ou implicite n'est accordée pour l'utilisation de quelque invention brevetée sans licence d'utilisation.

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