

Fiche de données de sécurité

Date d'émission 19-mai-2014

Date de révision 10-oct.-2019

Version 6.02

Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit Osmocote Pro Hi K 8-9M; 11-10-19+2MgO+TE
 Code produit 87470225EA
 Synonymes Osmocote Pro 11-4.4-15.8+1.2Mg+TE
 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 [SU 21].

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-MSDS@EVERRIS.com.

1.4. Numéro d'appel d'urgence Int: +44 1235 239 670 (24h). Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59.

Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

| | |
|--|----------------------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 1 - (H318) |
| Toxicité aquatique chronique | Catégorie 3 - (H412) |

2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Contient Nitrate de ammonium; NH_4NO_3 , Calcium phosphate monobasic;
 $Ca(H_2PO_4)_2$

Conseils de prudence:

P280 - Porter 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

P501 - Éliminer le contenu/récipient dans conformément à la réglementation locale.

Autres risques (UN-GHS)

Nocif pour les organismes aquatiques

Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances

| Nom chimique | No.-CE. | Numéro CAS | % en poids | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Numéro d'enregistrement REACH |
|---|-----------|-------------|------------|--|-------------------------------|
| Sulfate de potassium; K ₂ SO ₄ | 231-915-5 | 7778-80-5 | 25 - 40% | Non classé | 01-2119489411-34 |
| Nitrate de ammonium; NH ₄ NO ₃ | 229-347-8 | 6484-52-2 | 10 - 25% | Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272) | 01-2119490981-27 |
| Coating | No EC nr. | PROPRIETARY | 5 - 10% | Non classé | aucune donnée disponible |
| Di ammonium phosphate; (NH ₄) ₂ HPO ₄ | 231-987-8 | 7783-28-0 | 5 - 10% | Non classé | 01-2119490974-22 |
| Calcium phosphate monobasic; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ | 231-837-1 | 7758-23-8 | 1 - 5% | Eye Dam. 1 (H318) | 01-2119490065-39 |
| Uree | 200-315-5 | 57-13-6 | 1 - 5% | Non classé | 01-2119463277-33 |
| Oxyde de Magnésium MgO | 215-171-9 | 1309-48-4 | 0.1 - 1% | Non classé | Exempt |
| Sulphate de calcium; CaSO ₄ +2H ₂ O | 231-900-3 | 10101-41-4 | 0.1 - 1% | Non classé | 01-2119444918-26 |
| Sulfate de Fer; FeSO ₄ +1H ₂ O | 231-753-5 | 7720-78-7 | 0.1 - 1% | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) | 01-2119513203-57 |
| Fe-EDTA | 239-802-2 | 15708-41-5 | 0.1 - 1% | Non classé | 01-2119496228-27 |
| Sulfate de cuivre; CuSO ₄ | 231-847-6 | 7758-98-7 | 0.1 - 1% | Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119520566-40 |
| Wax | 601-216-3 | 112945-52-5 | 0.1 - 1% | Non classé | 01-2119488076-30 |
| Sulfate de manganèse; MnSO ₄ +1H ₂ O | 232-08-99 | 7785-87-7 | < 0.1% | STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411) | 01-2119456624-35 |
| Tétraborate de disodium; Na ₂ B ₄ O ₇ | 215-540-4 | 1330-43-4 | < 0.1% | Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD) | 01-2119490790-32 |
| Calcium fluoride; CaF ₂ | 232-188-7 | 7789-75-5 | < 0.1% | Not classified | Exempt |
| Sulfate de zinc; ZnSO ₄ +1H ₂ O | 231-793-3 | 7446-19-7 | < 0.1% | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119474684-27 |
| Molybdate de sodium; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O | 231-551-7 | 7631-95-0 | < 0.1% | Non classé | 01-2119489495-21 |

| Component | Liste candidate des substances SVHC |
|--|-------------------------------------|
| Tétraborate de disodium; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 0.1%) | Répertoire |

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux

Les premiers secours doivent être uniquement dispensés par un personnel qualifié.

Inhalation

Les émissions de poussières sont peu probables si le produit est utilisé comme prévu. Si une inhalation prolongée de la poussière s'est produite, exposer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

| | |
|--------------------------|--|
| Contact cutané: | En cas de malaises ou d'irritation de la peau, consulter un médecin. Rincer abondamment à l'eau. |
| Contact oculaire: | Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste. |
| Ingestion: | Si la personne est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Consulter un médecin si nécessaire. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation

4.3. Indication de tout soin médical et de tout traitement spécial nécessaire

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

Rubrique 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**5.1. Moyens d'extinction***Moyens d'extinction appropriés*

Adapter les mesures d'extinction au feu environnant.

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité: Jet d'eau abondant.**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.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser l'agent d'extinction adapté au type d'incendie adjacent. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les émanations. 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****Mesures de protection individuelles** Éviter la formation de poussières. Balayer pour éviter les risques de glissade.**Pour les agents d'intervention** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Ne pas contaminer l'eau superficielle.

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:

Enlever à la pelle ou balayer.

6.4. Référence à d'autres rubriques

§ 8, 12, 13.

Rubrique 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Considérations générales d'hygiène:

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

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

Mesures techniques/Conditions de stockage:

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Pour assurer le maintien de la qualité de ce produit, conserver dans un endroit sec à l'abri de toute exposition directe aux rayons du soleil; veillez également: à bien refermer les sachets déjà ouverts. Conserver à des températures comprises entre 0 °C et 40 °C.

Matériaux d'emballage

Conserver dans le conteneur original. Stocker dans un récipient

LGK (Allemagne)

fermé.
13

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

Utilisation(s) particulière(s)

Engrais; www.everris.com; Lire et suivre les instructions se trouvant sur l'étiquette

Scénario d'exposition

Mélange. Non demandé.

Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

| | |
|---|--|
| <i>Sulfate de potassium; K₂SO₄</i> | |
| Bulgaria - OEL- TWAs | 10.0 mg/m ³ TWA |
| Latvia - OEL - TWAs | 10 mg/m ³ TWA |
| <i>Nitrate de ammonium; NH₄NO₃</i> | |
| Australie | N.A. |
| Czech Republic OEL | 10.0 mg/m ³ TWA |
| <i>Di ammonium phosphate; (NH₄)₂HPO₄</i> | |
| Latvia - OEL - TWAs | 6 mg/m ³ TWA (listed under Ammophos) |
| <i>Calcium phosphate monobasic; Ca(H₂PO₄)₂</i> | |
| Latvia - OEL - TWAs | 10 mg/m ³ TWA |
| <i>Uree</i> | |
| Bulgaria - OEL- TWAs | 10.0 mg/m ³ TWA |
| Latvia - OEL - TWAs | 10 mg/m ³ TWA |
| <i>Oxyde de Magnésium MgO</i> | |
| Autriche | STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ |
| Australie | 10 mg/m ³ TWA fume |
| la Belgique - 8 H VLE | 10 mg/m ³ |
| Bulgaria - OEL- TWAs | 10.0 mg/m ³ TWA |
| Czech Republic OEL | 5 mg/m ³ TWA |
| Danemark | TWA: 6 mg/m ³ |
| FR - OEL - 8h VMEs | TWA: 10 mg/m ³ |
| Hungary - OEL - TWAs | 6 mg/m ³ TWA |
| Iceland - OEL - 8 Hour | 6 mg/m ³ TWA Mg |
| Irlande | TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Korea - ISHA - OEL - TWAs | 10 mg/m ³ TWA (Serial No. 277) |
| Malaisie | 10 mg/m ³ TWA (fume) |
| Norvège | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |
| Pologne | TWA: 10 mg/m ³ |
| Portugal | TWA: 10 mg/m ³ |
| Romania - OEL - TWAs | 5 mg/m ³ TWA (fume) |
| Spain - Valores Limite Ambientales - VLE | TWA: 10 mg/m ³ |
| Singapore - OEL:PELs | 10 mg/m ³ PEL |
| Suisse | TWA: 3 mg/m ³ |
| UK EH40 WEL: | 10 mg/m ³ |
| <i>Sulphate de calcium; CaSO₄+2H₂O</i> | |
| la Belgique - 8 H VLE | 10 mg/m ³ TWA |
| Portugal | TWA: 10 mg/m ³ |
| Spain - Valores Limite Ambientales - VLE | TWA: 10 mg/m ³ |
| Suisse | TWA: 3 mg/m ³ |
| UK EH40 WEL: | 10 mg/m ³ TWA (Inhalable) 4 mg/m ³ TWA (Respirable) |
| <i>Sulfate de Fer; FeSO₄+1H₂O</i> | |
| la Belgique - 8 H VLE | 1 mg/m ³ |
| Danemark | TWA: 1 mg/m ³ |
| Finlande | TWA: 1 mg/m ³ |
| Irlande | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| Norvège | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| Portugal | TWA: 1 mg/m ³ |

| | |
|--|---|
| Spain - Valores Limite Ambientales - VLE | TWA: 1 mg/m ³ |
| Suisse | TWA: 1 mg/m ³ |
| UK EH40 WEL: | LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³ STEL (15 min) 2mg/m ³ |
| <i>Fe-EDTA</i> | |
| Danemark | TWA: 1 mg/m ³ |
| Finlande | TWA: 1 mg/m ³ |
| Portugal | TWA: 1 mg/m ³ |
| Spain - Valores Limite Ambientales - VLE | TWA: 1 mg/m ³ |
| Suisse | TWA: 1 mg/m ³ |
| UK EH40 WEL: | 1 mg/m ³ TWA |
| <i>Sulfate de cuivre; CuSO₄</i> | |
| Autriche | STEL 4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ |
| Australie | N.A. |
| Finlande | TWA: 0.02 mg/m ³ |
| Pologne | TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Russia TWA | 0.5 mg/m ³ TWA 1258 |
| Suisse | STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ |
| <i>Wax</i> | |
| Autriche | TWA: 4 mg/m ³ |
| <i>Sulfate de manganèse; MnSO₄+1H₂O</i> | |
| Autriche | STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Australie | 0.2 mg/m ³ |
| la Belgique - 8 H VLE | 0.2 mg/m ³ |
| Danemark | TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Finlande | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Irlande | TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ |
| Japon | 0.2 mg/m ³ OEL Mn |
| NL MAC - TWA: | STEL: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Norvège | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm |
| Pologne | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Portugal | TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Spain - Valores Limite Ambientales - VLE | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Suisse | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| UK EH40 WEL: | 5 mg/m ³ |
| <i>Tétraborate de disodium; Na₂B₄O₇</i> | |
| Australie | 1 mg/m ³ TWA |
| la Belgique - 8 H VLE | 2 mg/m ³ TWA borate |
| Danemark | TWA: 1 mg/m ³ |
| FR - OEL - 8h VMEs | TWA: 1 mg/m ³ |
| Iceland - OEL - 8 Hour | 1 mg/m ³ TWA |
| Irlande | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ |
| Korea - ISHA - OEL - TWAs | 1 mg/m ³ TWA (anhydrous, Serial No. 244) |
| Malaisie | 1 mg/m ³ TWA |
| Norvège | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| Portugal | STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ |
| Spain - Valores Limite Ambientales - VLE | STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ |
| Singapore - OEL:PELs | 1 mg/m ³ PEL |
| Suisse | STEL: 0.8 mg/m ³ |
| UK EH40 WEL: | 1 mg/m ³ TWA |
| <i>Calcium fluoride; CaF₂</i> | |
| Danemark | TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Irlande | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³ |
| Latvia - OEL - TWAs | 0.5 mg/m ³ TWA (as F, listed under Hydrofluoric acid salts) |
| Pologne | TWA: 2 mg/m ³ |

| | |
|---|---|
| Portugal | TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Romania - OEL - TWAs | 1 mg/m ³ TWA |
| Russia TWA | 0.5 mg/m ³ TWA 1104 |
| <i>Molybdate de sodium; Na₂MoO₄+2H₂O</i> | |
| Autriche | STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ |
| Czech Republic OEL | 5 mg/m ³ TWA |
| Danemark | TWA: 5 mg/m ³ |
| Finlande | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| FR - OEL - 8h VMEs | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Irlande | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ |
| Norvège | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Pologne | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ |
| Portugal | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Spain - Valores Limite Ambientales - VLE | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Suisse | TWA: 5 mg/m ³ |

Niveau dérivé sans effet (DNEL)

| Component | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation |
|--|------------------------|--------------------|------------------------|
| Sulfate de potassium; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (25 - 40%) | | 21.3 mg/kg bw/day | 37.6 mg/m ³ |
| Nitrate de ammonium; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%) | 36 mg/m ³ | 5.12 mg/kg bw/day | 8.9 mg/m ³ |
| Uree 57-13-6 (1 - 5%) | | 580 mg/kg bw/day | 292 mg/m ³ |
| Sulfate de manganèse; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (< 0.1%) | 37.6 mg/m ³ | 0.004 mg/kg bw/day | 0.2 mg/m ³ |
| Sulfate de zinc; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%) | | 8.3 mg/kg bw/day | 1 mg/m ³ |

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Aucune donnée disponible

| Component | Eau douce | Sédiments d'eau douce | Eau de mer | Sédiment marin | Terrestre | Impact sur le traitement des eaux usées |
|---|------------|-----------------------|------------|----------------|------------|---|
| Sulfate de potassium; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (25 - 40%) | 0.68 mg/l | | 0.068 mg/l | | | 10 mg/l |
| Nitrate de ammonium; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%) | | | | | | 18 mg/l |
| Uree 57-13-6 (1 - 5%) | 0.47 mg/l | | 0.047 mg/l | | | |
| Sulfate de cuivre; CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%) | 7.8 µg/l | 87 mg/kg | 5.2 µg/l | 676 mg/kg | 65 mg/kg | 230 µg/l |
| Sulfate de manganèse; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (< 0.1%) | 0.013 mg/l | 0.011 mg/kg | 0 mg/l | 0.001 mg/kg | 25.1 mg/kg | 25.1 mg/kg |
| Sulfate de zinc; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%) | 20.6 µg/l | | 6.1 µg/l | 56.5 mg/kg | 35.6 mg/kg | 100 µg/l |

8.2. Contrôles de l'exposition**Équipement de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Porter un appareil de protection des yeux/du visage

Protection des mains

Gants. Caoutchouc nitrile (0.26 mm). Délai de rupture. > 8 h.

| | |
|--|--|
| Protection respiratoire | N'est pas nécessaire, sauf en cas de formation d'aérosols. En cas d'exposition aux brouillards, gouttelettes en suspension ou aérosols, porter une protection respiratoire et une combinaison de protection individuelles adaptées |
| Protection de la peau et du corps | Vêtements de protection légers |
| Mesures d'hygiène | Appliquer des mesures de surveillance convenables. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. |

Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---|--|
| État physique : | Solide |
| Aspect: | Granulés |
| Couleur: | verdâtre, bleu. |
| Odeur: | Aucun(e) |
| Densité apparente : | 900 - 1100 kg/m ³ |
| Point de fusion/point de congélation | Aucune donnée disponible |
| Point/intervalle d'ébullition: | Solide. Sans objet. |
| Point d'éclair : | Solide. Sans objet. |
| Taux d'évaporation : | Solide. Sans objet. |
| inflammabilité (solide, gaz) | Ininflammable |
| Pression de vapeur | Solide. Sans objet. |
| Densité de vapeur | Solide. Sans objet. |
| Densité relative | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité | Aucune donnée disponible |
| Solubilité(s) | Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage | Solide. Sans objet. |
| Température d'autoignition : | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition : | Aucune donnée disponible |
| Propriétés explosives | Ne présente pas de danger d'explosion. |
| <u>9.2. Autres informations</u> | |
| Teneur en COV (%): | Solide. Sans objet. |

Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Non réactif.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Matières incompatibles

Conserver à l'écart de catalyseurs comme les dérivés du chrome hexavalent et les haloïdes métalliques. Conserver à l'écart de produits inflammables (carburants) comme le charbon de bois, le bois, la farine, la suie, etc.

10.6. Produits de décomposition dangereux

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 effets toxicologiques

Informations sur le produit

Si ce produit est un mélange, la classification ne se base pas sur les études toxicologiques relatives à ce produit, mais uniquement sur les études toxicologiques des composants inclus dans ce produit. Des informations plus détaillées sur la substance et/ou les

composants sont éventuellement incluses dans les autres sections de la présente FDS

Informations sur les voies d'exposition probables

| | |
|-------------------------|--|
| Inhalation | L'inhalation de poussières à concentration élevée peut provoquer une irritation du système respiratoire. |
| Contact oculaire | Peut provoquer une légère irritation. |
| Contact cutané | Peut provoquer une irritation. |
| Ingestion | Peut entraîner un inconfort gastro-intestinal en cas de consommation de grandes quantités. |

Informations sur les effets toxicologiques

Aucun(e) connu(e)

Toxicité aiguë

Toxicité aiguë inconnue 0% du mélange sont constitués de composants de toxicité inconnue.

| Nom chimique | LD50 Oral | CL50 cutanée | CL50 par inhalation |
|--|--|-------------------------|--------------------------------------|
| Sulfate de potassium; K ₂ SO ₄ | = 6600 mg/kg (Rat) | | |
| Nitrate de ammonium; NH ₄ NO ₃ | = 2217 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg | > 88.8 mg/L (Rat) 4 h |
| Di ammonium phosphate; (NH ₄) ₂ HPO ₄ | > 2000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | |
| Calcium phosphate monobasic; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ | = 3986 mg/kg (Rat) | > 2 g/kg (Rabbit) | |
| Uree | = 8471 mg/kg (Rat) | | |
| Oxyde de Magnésium MgO | = 3870 mg/kg (Rat) = 3990 mg/kg (Rat) | | |
| Sulfate de Fer; FeSO ₄ +1H ₂ O | = 500 mg/kg (Rat) | = 155 mg/kg (Rat) | |
| Fe-EDTA | = 5 g/kg (Rat) > 5000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rat) | > 2.05 g/m ³ (Rat) 4 h |
| Sulfate de cuivre; CuSO ₄ | = 300 mg/kg (Rat) | = 1000 mg/kg (Rabbit) | |
| Wax | = 3160 mg/kg (Rat) | | |
| Sulfate de manganèse; MnSO ₄ +1H ₂ O | = 2125 mg/kg (Rat) | | > 4.98 mg/L (Rat) 4h |
| Tétraborate de disodium; Na ₂ B ₄ O ₇ | = 2660 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 2 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Calcium fluoride; CaF ₂ | = 4250 mg/kg (Rat) | | |
| Molybdate de sodium; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O | = 4233 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | > 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h |

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

Si ce produit est un mélange, la classification ne se base pas sur les études toxicologiques relatives à ce produit, mais uniquement sur les études toxicologiques des composants inclus dans ce produit. Des informations plus détaillées sur la substance et/ou les composants sont éventuellement incluses dans les autres sections de la présente FDS

| | |
|---|---|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Classification basée sur les composants individuels du mélange. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | Classification basée sur les composants individuels du mélange. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | Classification basée sur les composants individuels du mélange. |
| Cancérogénicité | Classification basée sur les composants individuels du mélange. |
| Toxicité pour la reproduction | Classification basée sur les composants individuels du mélange. |
| STOT - exposition unique | Classification basée sur les composants individuels du mélange. |
| STOT - exposition répétée | Classification basée sur les composants individuels du mélange. |
| Danger par aspiration | Classification basée sur les composants individuels du mélange. |

Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Écotoxicité

Toxicité pour le milieu aquatique inconnue

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement

8% du mélange sont constitués de composants dont la dangerosité pour le milieu aquatique est inconnue.

| Nom chimique | Algues/végétaux aquatiques | Poisson | Toxicité pour les micro-organismes | Crustacés |
|--|--|---|------------------------------------|--|
| Sulfate de potassium; K ₂ SO ₄ | 2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static | - | 890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Nitrate de ammonium; NH ₄ NO ₃ | - | 65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static | - | - |
| Di ammonium phosphate; (NH ₄) ₂ HPO ₄ | - | 26.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 24.8 - 29.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 33: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 | - | - |
| Uree | > 10000: 192 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50 | 16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 | - | 3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna Straus mg/L EC50 |
| Sulfate de Fer; FeSO ₄ +1H ₂ O | - | 925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.56: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static | - | 152: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 6.15 - 9.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static |
| Sulfate de cuivre; CuSO ₄ | - | 0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 | - | 0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Tétraborate de disodium; Na ₂ B ₄ O ₇ | 158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L | 340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50 | - | 1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 |

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité

Aucun effet de persistance ou d'accumulation n'a été observé.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation

Ne montre pas de bioaccumulation.

| Nom chimique | LOGPOW |
|--|--------|
| Nitrate de ammonium; NH ₄ NO ₃ | -3.1 |
| Uree | -1.59 |

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible.

12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible.

Rubrique 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

| | |
|--------------------------------|--|
| Élimination des déchets | L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. |
| Emballages contaminés | Ne pas réutiliser le récipient. |
| Autres informations | Utiliser la totalité du produit. Les matériaux d'emballage sont considérés comme déchets. |

Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

IMO / IMDG

| | |
|----------------------------|----------------|
| 14.1 | |
| No ONU: | Non réglementé |
| 14.2 | |
| Nom d'expédition: | Non réglementé |
| 14.3 | |
| Classe de danger: | Non réglementé |
| 14.4 | |
| Groupe d'emballage: | Non réglementé |
| 14.5 | |

| Nom chimique | IMDG - Marine Pollutants |
|--|---|
| Sulfate de cuivre; CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%) | IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution) |

| | |
|---|-------------------------------|
| Polluant marin | Aucune information disponible |
| 14.6 | |
| Dispositions spéciales | Aucun(e) |
| 14.7 | |
| Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC | Aucune donnée disponible |

ADR/RID

| | |
|------------------------------------|----------------|
| 14.1 | |
| No ONU: | Non réglementé |
| 14.2 | |
| Nom d'expédition: | Non réglementé |
| 14.3 | |
| Classe de danger: | Non réglementé |
| 14.4 | |
| Groupe d'emballage: | Non réglementé |
| 14.5 | |
| Danger pour l'environnement | Non réglementé |
| 14.6 | |
| Dispositions spéciales | Aucun(e) |

IATA

| | |
|------------------------------------|----------------|
| 14.1 | |
| No ONU: | Non réglementé |
| 14.2 | |
| Nom d'expédition: | Non réglementé |
| 14.3 | |
| Classe de danger: | Non réglementé |
| 14.4 | |
| Groupe d'emballage: | Non réglementé |
| 14.5 | |
| Danger pour l'environnement | Non réglementé |
| 14.6 | |
| Dispositions spéciales | Aucun(e) |

Rubrique 15 : INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

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

| Component | Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting | Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention |
|--|---|---|
| Nitrate de ammonium; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%) | 2500 tonne (technical grade; (a) this applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content as a result of Ammonium nitrate is (i) between 24.5% and 28% by weight and which contain <=0.4% total combustible or (ii) >28% by weight and which contain <=0.2% combustible substances (b) aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight) | 350 tonne |

Danemark

Danemark

Aucune donnée disponible

France

ICPE

Non réglementé

Allemagne

LGK (Allemagne)

Classe du danger d'eau (WGK)

GefStoffV (DE):

13

1 (Classification de Everris)

Ne s'applique pas

| Component | German WGK Section |
|--|--------------------|
| Sulfate de potassium; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (25 - 40%) | 1 |
| Nitrate de ammonium; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%) | 1 |
| Coating PROPRIETARY (5 - 10%) | 3 |
| Di ammonium phosphate; (NH ₄) ₂ HPO ₄ 7783-28-0 (5 - 10%) | 1 |
| Calcium phosphate monobasic; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8 (1 - 5%) | class 1 |
| Uree 57-13-6 (1 - 5%) | 1 |
| Oxyde de Magnésium MgO 1309-48-4 (0.1 - 1%) | 1 |
| Sulphate de calcium; CaSO ₄ +2H ₂ O 10101-41-4 (0.1 - 1%) | 1 |
| Sulfate de Fer; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (0.1 - 1%) | 1 |
| Fe-EDTA 15708-41-5 (0.1 - 1%) | 2 |
| Sulfate de cuivre; CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%) | 2 |
| Wax 112945-52-5 (0.1 - 1%) | 3 |
| Sulfate de manganèse; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (< 0.1%) | 2 |
| Tétraborate de disodium; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 0.1%) | 1 |
| Calcium fluoride; CaF ₂ 7789-75-5 (< 0.1%) | 1 |
| Sulfate de zinc; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%) | 3 |
| Molybdate de sodium; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O 7631-95-0 (< 0.1%) | 1 |

| Component | EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to | EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous |
|-----------|--|---|
|-----------|--|---|

| | Suspicious Transactions Reporting | Substances |
|--|---|--|
| Nitrate de ammonium; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%) | Present (in concentration of 16% by weight of Nitrogen in relation to Ammonium nitrate or higher) | Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010) |
| Tétraborate de disodium; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 0.1%) | | Use restricted. See item 30. |

| Component | EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV |
|--|---|
| Tétraborate de disodium; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 0.1%) | Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (215-540-4) |

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

L'utilisation des substances est couverte par le règlement Reach 1907/2006

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

| Nom chimique | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|--|---|--|
| Nitrate de ammonium; NH ₄ NO ₃ | Use restricted. See item 58. | |
| Tétraborate de disodium; Na ₂ B ₄ O ₇ | Use restricted. See item 30. | |

| Nom chimique | Exigences du seuil minimal (tonnes) | Exigences du seuil maximales (tonnes) |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Nitrate de ammonium; NH ₄ NO ₃ | 350 | 2500 |

Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS

Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

- H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
- H272 - Peut aggraver un incendie ; comburant
- H302 - Nocif en cas d'ingestion
- H318 - Provoque de graves lésions des yeux
- H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques
- H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
- H315 - Provoque une irritation cutanée
- H373 - Risque présumé d'effets graves pour les reins/le foie/les yeux/le cerveau/l'appareil respiratoire/le système nerveux central à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par contact cutané
- H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

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

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of Very High Concern.

Méthode de classification

- Méthode de calcul
- Jugement expert et détermination de la force probante des

| | |
|---|---|
| | données |
| Principales références de la littérature et sources de données | Conformément au règlement 1907/2006/CE - 2015/830. Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP). |
| Préparé par | Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM) |
| Date d'émission | 19-mai-2014 |
| Limitations relatives à l'utilisation | Réservé aux utilisateurs professionnels |
| Motif de la révision | ***Indique les changements depuis la dernière version. Cette version remplace toutes les éditions précédentes |

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 risques 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.