

Fiche de données de sécurité

Date d'émission 12-mars-2014

Date de révision 10-oct.-2019

Version 7

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	Sierrablen 14-5-21+2MgO+TE
Code produit	42410100DA
Synonymes	Sierrablen 14-2.2-17.4+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)
----------------------------------------------	----------------------

2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

Contient Sulfate de potassium; K_2SO_4

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

Autres risques (UN-GHS)

H316 - Provoque une légère irritation cutanée

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	40 - 65%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Uree	200-315-5	57-13-6	25 - 40%	Non classé	01-2119463277-33
Soufre (S)	231-722-6	7704-34-9	5 - 10%	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27
Calcium sulfate anhydrous; CaSO ₄	231-900-3	7778-18-9	1 - 5%	Not classified	01-2119444918-26
Oxide de Fer; Fe ₂ O ₃	215-168-2	1309-37-1	1 - 5%	Not classified	01-2119457614-35
Oxyde de Magnésium MgO	215-171-9	1309-48-4	1 - 5%	Non classé	Exempt
Sulfate de manganèse; MnSO ₄ +1H ₂ O	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Calcium carbonate; CaCO ₃	207-439-9	471-34-1	0.1 - 1%	Non classé	Exempt
Oxide de Manganese, MnO	215-202-6	1344-43-0	0.1 - 1%	Non classé	01-2119446291-44
Zinc oxide; ZnO	1314-13-2	1314-13-2	0.1 - 1%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119463881-32
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
Oxide de Cuivre, CuO	215-269-1	1317-38-0	< 0.1%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119502447-44
Sulfate de Fer; FeSO ₄ +1H ₂ O	231-753-5	7720-78-7	< 0.1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57

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

En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène. Symptômes éventuels: tousser et dyspnée. Amener la victime à l'air libre. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Contact cutané:

En cas de malaises ou d'irritation de la peau, consulter un médecin.

Contact oculaire:

Rincer soigneusement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

Ingestion:

Ne pas faire vomir sans avis médical. Si une personne vomit et est couchée sur le dos, la tourner sur le côté. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. En cas de difficultés respiratoires persistantes pratiquer l'oxygénothérapie. Symptômes éventuels: nausées et vomissements.

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

Eau.

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité: Jet d'eau abondant. Poudre sèche. Sable. Mousse.**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas d'incendie, le produit se mettra à fumer même en l'absence d'oxygène extérieur. Dans ce genre de conditions, le produit entame une décomposition auto-entretenue. La meilleure façon de procéder pour éteindre ce type d'incendie est de refroidir le front de décomposition avec de l'eau. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

Produits de combustion dangereux

Oxydes de carbone. Oxydes de phosphore. Ammoniac. Oxydes d'azote (NOx).

5.3. Conseils aux pompiers

Adapter les mesures d'extinction au feu environnant. 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. Récupérer séparément l'eau d'extinction des incendies contaminée. Ne pas laisser pénétrer les égouts ou les eaux de surface. Utiliser des pulvérisations d'eau pour refroidir les surfaces exposées à 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 Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter la formation de poussières. Porter un équipement de protection individuel.

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:

Balayer et évacuer à la pelle dans des récipients adaptés à l'élimination. Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé. Nous conseillons de balayer les fines particules des allées, trottoirs, etc. immédiatement après l'application pour éviter l'apparition de tâches sur les surfaces en béton, bois ou métal. Ne pas appliquer en bordure de piscine. Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

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 fermé.

LGK (Allemagne)

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>Uree</i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA
<i>Soufre (S)</i>	
Latvia - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Russia TWA	6 mg/m ³ TWA 1863
<i>Calcium sulfate anhydrous; CaSO₄</i>	
Autriche	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Australie	10 mg/m ³ TWA inhalable dust
la Belgique - 8 H VLE	10 mg/m ³ TWA
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Irlande	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Latvia - OEL - TWAs	4 mg/m ³ TWA (hydrogenated, plaster dust)
Malaisie	10 mg/m ³ TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica)
Pologne	TWA: 10 mg/m ³
Portugal	TWA: 10 mg/m ³
Slovenia - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA (respirable fraction)
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 10 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	10 mg/m ³ PEL
Suisse	TWA: 3 mg/m ³
<i>Oxide de Fer; Fe₂O₃</i>	
Autriche	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Australie	5 mg/m ³ TWA fume 10 mg/m ³ TWA inhalable dust
la Belgique - 8 H VLE	5 mg/m ³ TWA
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as Fe)
Croatia - OEL - STELs (KGVIs)	10 mg/m ³ STEL [KGVl] (fume, as Fe)
Czech Republic OEL	10.0 mg/m ³ TWA
Danemark	TWA: 3.5 mg/m ³
Finlande	TWA: 5 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
greece OEL 15 minute	10 mg/m ³ STEL Fe
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	3.5 mg/m ³ TWA Fe
Irlande	TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Japon	1 mg/m ³ OEL 4 mg/m ³ OEL
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Rouge, Serial No. 149); 5 mg/m ³ TWA (as Fe, Serial No. 285); 5 mg/m ³ TWA (fume, as Fe, Serial No. 286)
Malaisie	2 ppm TWA (dust and fume, particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica); 5 mg/m ³ TWA (dust and fume, particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica)
Norvège	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Pologne	STEL: 10 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Portugal	TWA: 5 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (dust and fume)

Russia TWA	0.4 mg/m ³ TWA 1055
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 5 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	5 mg/m ³ PEL Fe 10 mg/m ³ PEL
Suisse	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA (total)
<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
Bulgarie - 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>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>Calcium carbonate; CaCO₃</i>	
Australie	10 mg/m ³ TWA inhalable dust
Czech Republic OEL	10.0 mg/m ³ TWA
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Serial No. 572)
Latvia - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Pologne	TWA: 10 mg/m ³
Portugal	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>Oxide de Manganese, MnO</i>	
Autriche	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Bulgarie - OEL- TWAs	0.3 mg/m ³ TWA (as Mn)
Danemark	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³

Finlande	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Irlande	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.15 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
<i>Zinc oxide; ZnO</i>	
Autriche	TWA: 5 mg/m ³
Australie	5 mg/m ³ TWA
la Belgique - 8 H VLE	10 mg/m ³ TWA
Bulgarie - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as Zn)
Croatia - OEL - STELs (KGVIs)	10 mg/m ³ STEL [KGVII]
Czech Republic OEL	2 mg/m ³ TWA (as Zn)
Danemark	TWA: 4 mg/m ³
Finlande	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
greece OEL 15 minute	10 mg/m ³ STEL
Hungary - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	4 mg/m ³ TWA Zn
Irlande	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Japon	1 mg/m ³ OEL
Korea - ISHA - OEL - TWAs	2 mg/m ³ TWA (dust, respirable fraction, Serial No. 280); 5 mg/m ³ TWA (fume, Serial No. 281)
Latvia - OEL - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA
Malaisie	5 mg/m ³ TWA (fume); 10 mg/m ³ TWA (dust)
Norvège	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Pologne	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Portugal	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (fume)
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 2360
Slovenia - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (respirable fraction, fume)
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	5 mg/m ³ PEL 10 mg/m ³ PEL
Suisse	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³ TWA
<i>Oxide de Cuivre, CuO</i>	
Autriche	STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Finlande	TWA: 0.02 mg/m ³
Pologne	TWA: 0.2 mg/m ³
Suisse	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA (total)
<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

Niveau dérivé sans effet (DNEL)

Component	Oral(e)	Cutané(e)	Inhalation
Sulfate de potassium; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (40 - 65%)		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m ³
Uree 57-13-6 (25 - 40%)		580 mg/kg bw/day	292 mg/m ³
Sulfate de manganèse; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 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 (40 - 65%)	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l
Uree 57-13-6 (25 - 40%)	0.47 mg/l		0.047 mg/l			
Sulfate de manganèse; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 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:

orange, blanche, gris clair.

Odeur:

Aucun(e)

Densité apparente :800 - 1100 kg/m³**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.
9.2. Autres informations	
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

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

ATEmix (voie orale) 14,083.00 mg/kg

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

Sulfate de potassium; K₂SO₄ (7778-80-5)

Nom chimique	LD50 Oral	CL50 cutanée	CL50 par inhalation
Sulfate de potassium; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	N.E.
Uree	= 8471 mg/kg (Rat)		
Soufre (S)	> 3000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 9.23 mg/L (Rat) 4 h
Calcium sulfate anhydrous; CaSO ₄	> 3000 mg/kg (Rat)		
Oxide de Fer; Fe ₂ O ₃	> 10000 mg/kg (Rat)		
Oxyde de Magnésium MgO	= 3870 mg/kg (Rat) = 3990 mg/kg (Rat)		
Sulfate de manganèse; MnSO ₄ +1H ₂ O	= 2125 mg/kg (Rat)		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Calcium carbonate; CaCO ₃	= 6450 mg/kg (Rat)		
Zinc oxide; ZnO	> 5000 mg/kg (Rat)		
Sulfate de Fer; FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)	= 155 mg/kg (Rat)	

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
0% 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
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
Soufre (S)	-	866: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	-	-

		14: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 180: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static		
Calcium sulfate anhydrous; CaSO ₄	-	2980: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 1970: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	3200: 120 h Nitscheria linearis 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

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
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**Polluant marin**

Non réglementé

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: <u>14.2</u>	Non réglementé
Nom d'expédition: <u>14.3</u>	Non réglementé
Classe de danger: <u>14.4</u>	Non réglementé
Groupe d'emballage: <u>14.5</u>	Non réglementé
Danger pour l'environnement <u>14.6</u>	Non réglementé
Dispositions spéciales	Aucun(e)

IATA

<u>14.1</u>	
No ONU: <u>14.2</u>	Non réglementé
Nom d'expédition: <u>14.3</u>	Non réglementé
Classe de danger: <u>14.4</u>	Non réglementé
Groupe d'emballage: <u>14.5</u>	Non réglementé
Danger pour l'environnement <u>14.6</u>	Non réglementé
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****Danemark**

Danemark Aucune donnée disponible

France

ICPE Non réglementé

Allemagne

LGK (Allemagne) 13
 Classe du danger d'eau (WGK) 1 (Everris classification)
 GefStoffV (DE): Non réglementé

Component	German WGK Section
Sulfate de potassium; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (40 - 65%)	1
Uree 57-13-6 (25 - 40%)	1
Soufre (S) 7704-34-9 (5 - 10%)	class 1
Calcium sulfate anhydrous; CaSO ₄ 7778-18-9 (1 - 5%)	class 1
Oxide de Fer; Fe ₂ O ₃ 1309-37-1 (1 - 5%)	NWG
Oxyde de Magnésium MgO 1309-48-4 (1 - 5%)	1
Sulfate de manganèse; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	2
Calcium carbonate; CaCO ₃ 471-34-1 (0.1 - 1%)	NWG
Oxide de Manganese, MnO 1344-43-0 (0.1 - 1%)	class 3

Zinc oxide; ZnO 1314-13-2 (0.1 - 1%)	class 2
Sulfate de zinc; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)	3
Oxide de Cuivre, CuO 1317-38-0 (< 0.1%)	class 1
Sulfate de Fer; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (< 0.1%)	1

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

Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS

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

- H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques
- H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
- H302 - Nocif en cas d'ingestion
- H332 - Nocif par inhalation
- H318 - Provoque de graves lésions des yeux
- H315 - Provoque une irritation cutanée
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
- H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes 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
- H316 - Provoque une légère irritation cutanée

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

12-mars-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.