

# Fiche de données de sécurité

Date d'émission 21-janv.-2014

Date de révision 08-janv.-2020

Version 9

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit **Micromax Premium**  
 Code produit **89030225EA**  
 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](mailto: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)

Toxicité aiguë - Voie orale	Catégorie 4 - (H302)
corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2 - (H315)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2 - (H319)
Toxicité aquatique aiguë	Catégorie 1 - (H400)
Toxicité aquatique chronique	Catégorie 1 - (H410)

### 2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement : **Attention**

#### Mentions de danger :

H315 - Provoque une irritation cutanée

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Contient Sulfate de cuivre;  $CuSO_4$ , Sulfate de zinc;  $ZnSO_4 \cdot 1H_2O$

#### Conseils de prudence:

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin

P391 - Recueillir le produit répandu

P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

P301 + P312 - EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

P330 - Rincer la bouche

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

P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon

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

### 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 Fer; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	231-753-5	7720-78-7	40 - 65%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Sulfate de manganèse; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	232-08-99	7785-87-7	5 - 10%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Sulfate de cuivre; CuSO <sub>4</sub>	231-847-6	7758-98-7	1 - 5%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40
Sulfate de zinc; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	231-793-3	7446-19-7	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27
Borax; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> +10H <sub>2</sub> O	215-540-4	1303-96-4	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)	01-2119490790-32

Component	Liste candidate des substances SVHC
Borax; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> +10H <sub>2</sub> O 1303-96-4 ( 1 - 5% )	Répertorié

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 d'inhalation d'aérosol/de brouillard, consulter un médecin si nécessaire. Symptômes éventuels: tousser et dyspnée. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

##### Contact cutané:

Rincer abondamment à l'eau. En cas de malaises ou d'irritation de la peau, consulter un médecin.

##### Contact oculaire:

Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.

##### Ingestion:

Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau. Ne pas faire vomir sans avis médical. Symptômes éventuels: nausées et vomissements. 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. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.

#### 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**

Il peut être nécessaire de pratiquer la respiration artificielle et/ou d'administrer de l'oxygène.

### **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. Utiliser un produit chimique sec, du CO<sub>2</sub>, de l'eau pulvérisée ou de la mousse d'alcool.

*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. Mettre en place une ventilation adaptée. Balayer pour éviter les risques de glissade. Éviter tout contact oculaire.

**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. Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

#### **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:

Conserver les conteneurs secs et hermétiquement fermés pour empêcher l'absorption d'humidité et la contamination. 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; veuillez 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](http://www.everris.com); Lire et suivre les instructions se

Scénario d'exposition

trouvant sur l'étiquette  
Mélange. Non demandé.**Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****8.1. Paramètres de contrôle**

<i>Sulfate de Fer; FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
la Belgique - 8 H VLE	1 mg/m <sup>3</sup>
Danemark	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Norvège	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Suisse	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m <sup>3</sup> STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup>
<i>Sulfate de manganèse; MnSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
Autriche	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Australie	0.2 mg/m <sup>3</sup>
la Belgique - 8 H VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Danemark	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
Japon	0.2 mg/m <sup>3</sup> OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Norvège	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm
Pologne	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Suisse	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>
<i>Sulfate de cuivre; CuSO<sub>4</sub></i>	
Autriche	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Australie	N.A.
Finlande	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Pologne	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Russia TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 1258
Suisse	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
<i>Borax; Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>+10H<sub>2</sub>O</i>	
Australie	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
la Belgique - 8 H VLE	2 mg/m <sup>3</sup> TWA borate
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Danemark	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Skin
Estonia - OEL - STELs	5 mg/m <sup>3</sup> STEL
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Iceland - OEL - 8 Hour	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
Irlande	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Korea - ISHA - OEL - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (Serial No. 246)
Malaisie	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Norvège	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Pologne	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>

	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Singapore - OEL:PELs	5 mg/m <sup>3</sup> PEL
Suisse	STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.8 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)**

Component	Oral(e)	Cutané(e)	Inhalation
Sulfate de manganèse; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 5 - 10% )	37.6 mg/m <sup>3</sup>	0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Sulfate de zinc; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7446-19-7 ( 1 - 5% )		8.3 mg/kg bw/day	1 mg/m <sup>3</sup>

**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 manganèse; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 5 - 10% )	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 cuivre; CuSO <sub>4</sub> 7758-98-7 ( 1 - 5% )	7.8 µg/l	87 mg/kg	5.2 µg/l	676 mg/kg	65 mg/kg	230 µg/l
Sulfate de zinc; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7446-19-7 ( 1 - 5% )	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**

<b>Protection des yeux/du visage</b>	Porter un appareil de protection des yeux/du visage
<b>Protection des mains</b>	Caoutchouc nitrile (0.26 mm). Délai de rupture. > 8 h.
<b>Protection respiratoire</b>	Masque adéquate avec filtre à particules P3 (Norme Européenne 143)
<b>Protection de la peau et du corps</b>	Porter un vêtement de protection approprié
<b>Mesures d'hygiène</b>	Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

**Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b>État physique :</b>	Solide
<b>Aspect:</b>	Poudres
<b>Couleur:</b>	Blanc cassé.
<b>Odeur:</b>	Aucun(e)
<b>Densité apparente :</b>	+/- 1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	Aucune donnée disponible
<b>Point/intervalle d'ébullition:</b>	Solide. Sans objet.
<b>Point d'éclair :</b>	Solide. Sans objet.
<b>Taux d'évaporation :</b>	Solide. Sans objet.
<b>inflammabilité (solide, gaz)</b>	Ininflammable
<b>Pression de vapeur</b>	Solide. Sans objet.
<b>Densité de vapeur</b>	Solide. Sans objet.
<b>Densité relative</b>	Aucune donnée disponible
<b>Hydrosolubilité</b>	Aucune donnée disponible
<b>Solubilité(s)</b>	Aucune donnée disponible
<b>Coefficient de partage</b>	Solide. Sans objet.
<b>Température d'autoignition :</b>	Aucune donnée disponible
<b>Température de décomposition :</b>	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**

Éviter la formation de poussières. La combustion produit des émanations très inconfortables et toxiques. 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

**Toxicité aiguë inconnue**

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

**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) 824.00 mg/kg

ATEmix (voie cutanée) 25,253.00 mg/kg

Nom chimique	LD50 Oral	CL50 cutanée	CL50 par inhalation
Sulfate de Fer; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 500 mg/kg ( Rat )	= 155 mg/kg ( Rat )	
Sulfate de manganèse; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 2125 mg/kg ( Rat )		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Sulfate de cuivre; CuSO <sub>4</sub>	= 300 mg/kg ( Rat )	= 1000 mg/kg ( Rabbit )	
Borax; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> +10H <sub>2</sub> O	= 2660 mg/kg ( Rat ) =	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 2 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

	3493 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 Fer; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> 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 <sub>4</sub>	-	0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	-	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**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.

**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

Embballages contaminés en vigueur.  
 Autres informations Ne pas réutiliser le récipient.  
 Utiliser la totalité du produit. Les matériaux d'emballage sont considérés comme déchets.

### Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### IMO / IMDG

<b>14.1</b> No ONU:	3077
<b>14.2</b> Nom d'expédition:	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, N.S.A.(MnSO <sub>4</sub> , CuSO <sub>4</sub> )
<b>14.3</b> Classe de danger:	9
<b>14.4</b> Groupe d'emballage:	III
<b>14.5</b> Quantité limitée	5 kg
<b>14.5</b> Nom chimique	<b>IMDG - Marine Pollutants</b>
Sulfate de cuivre; CuSO <sub>4</sub> 7758-98-7 ( 1 - 5% )	IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)
<b>Polluant marin</b> Danger pour l'environnement	Cette matière correspond à la définition d'un polluant marin Oui
<b>14.6</b> No EMS:	F-A / S-F
<b>Dispositions spéciales</b>	274, 335, 966, 967
<b>14.7</b> Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Aucune donnée disponible

#### ADR/RID

<b>14.1</b> No ONU:	3077
<b>14.2</b> Nom d'expédition:	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, N.S.A.(MnSO <sub>4</sub> , CuSO <sub>4</sub> )
<b>14.3</b> Classe de danger:	9
<b>14.4</b> Groupe d'emballage:	III
<b>14.5</b> Danger pour l'environnement	Oui
<b>14.6</b> Dispositions spéciales	274
Code de restriction en tunnel	E
Quantité limitée	5 kg
Danger pour l'environnement	Oui
Danger pour l'environnement	Oui

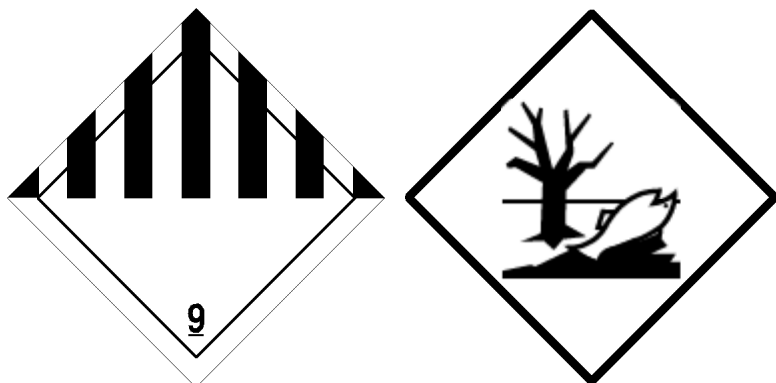
#### IATA

<b>14.1</b> No ONU:	3077
<b>14.2</b> Nom d'expédition:	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, N.S.A.(MnSO <sub>4</sub> , CuSO <sub>4</sub> )
<b>14.3</b> Classe de danger:	9
<b>14.4</b> Groupe d'emballage:	III
<b>14.5</b> Danger pour l'environnement	Oui
<b>14.6</b>	



## Dispositions spéciales

A97, A158



## 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

BelgiqueDanemark

Danemark

Aucune donnée disponible

France

ICPE

Installation classée : article 4510

Allemagne

LGK (Allemagne)

Classe du danger d'eau (WGK)

GefStoffV (DE):

13

2 (Everris classification)

Non réglementé

Component	German WGK Section
Sulfate de Fer; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7720-78-7 ( 40 - 65% )	1
Sulfate de manganèse; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 5 - 10% )	2
Sulfate de cuivre; CuSO <sub>4</sub> 7758-98-7 ( 1 - 5% )	2
Sulfate de zinc; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7446-19-7 ( 1 - 5% )	3
Borax; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> +10H <sub>2</sub> O 1303-96-4 ( 1 - 5% )	1

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Borax; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> +10H <sub>2</sub> O 1303-96-4 ( 1 - 5% )		Use restricted. See item 30.

Component	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
Borax; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> +10H <sub>2</sub> O 1303-96-4 ( 1 - 5% )	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (603-411-9)

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	Substances soumises à autorisation selon

	REACH, Annexe XVII	REACH, Annexe XIV
Borax; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> +10H <sub>2</sub> O	Use restricted. See item 30.	

## 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
- 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
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
- H373 - Risque présumé d'effets graves pour les reins/le foie/les yeux/le cerveau/l'appareil digestif/le système nerveux central à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par ingestion
- 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

21-janv.-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.