



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ SULFATE DE CUIVRE

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

#### 1.1. Identificateur de produit

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Nom du produit                  | SULFATE DE CUIVRE                  |
| Numéro du produit               | 1158                               |
| Synonymes; marques commerciales | IF - 1, COPPER SULPHATE WITHOUT AC |
| Numéro d'enregistrement REACH   | 01-2119520566-40-XXXX              |
| Numéro CAS                      | 7758-98-7                          |
| Numéro index UE                 | 029-004-00-0                       |
| Numéro CE                       | 231-847-6                          |

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

|                          |                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Utilisations identifiées | Agriculture Electrical and electronic applications Additif alimentaire |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fournisseur | Univar<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>+33 (0)1 85 57 46 00<br>sds@univar.com |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                                   |                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Numéro d'appel d'urgence          | SGS - +32 (0) 3575 55 55 (24h -Support dans la langue locale) |
| Numéro d'appel d'urgence national | Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59                  |
| Sds No.                           | 1158                                                          |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (CE N° 1272/2008)

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Dangers physiques             | Non Classé                                                   |
| Dangers pour la santé humaine | Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 |
| Dangers pour l'environnement  | Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410              |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

|           |           |
|-----------|-----------|
| Numéro CE | 231-847-6 |
|-----------|-----------|

## SULFATE DE CUIVRE

### Pictogramme de danger



### Mention d'avertissement

Attention

### Mentions de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Mentions de mise en garde

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.  
P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau.  
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.  
P391 Recueillir le produit répandu.  
P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.  
P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

### 2.3. Autres dangers

Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Nom du produit                | SULFATE DE CUIVRE     |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119520566-40-XXXX |
| Numéro index UE               | 029-004-00-0          |
| Numéro CAS                    | 7758-98-7             |
| Numéro CE                     | 231-847-6             |
| No CAS Alternative            | 7758-99-8             |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

|                  |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation       | Déplacer immédiatement la personne touchée à l'air frais. Consulter un médecin.                                                                                                                                        |
| Ingestion        | Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Ne pas faire vomir. Si le vomissement survient, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons. Consulter un médecin immédiatement. |
| Contact cutané   | Enlever les vêtements contaminés. Laver la peau soigneusement à l'eau et au savon. Rincer à l'eau. Consulter un médecin si une gêne persiste.                                                                          |
| Contact oculaire | Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin immédiatement. Continuer à rincer. |

## SULFATE DE CUIVRE

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

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Ingestion        | Nocif en cas d'ingestion.                |
| Contact cutané   | Irritant pour la peau.                   |
| Contact oculaire | Provoque une sévère irritation des yeux. |

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

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Indications pour le médecin | Traiter en fonction des symptômes. |
|-----------------------------|------------------------------------|

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

### 5.1. Moyens d'extinction

|                                  |                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés   | Eteindre l'incendie avec de la mousse, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée. |
| Moyens d'extinction inappropriés | Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.                 |

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

|                                  |                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produits de combustion dangereux | En cas d'échauffement, des vapeurs/gaz nocifs peuvent se produire. Oxydes de soufre (SOx). |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Conseils aux pompiers

|                                                                     |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie | Maîtriser les eaux d'écoulement en les contenant et en les maintenant hors des égouts et des cours d'eau.    |
| Équipements de protection particuliers pour les pompiers            | Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés. |

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

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précautions individuelles | Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Éviter l'inhalation de poussières et le contact avec les yeux et la peau. Prévoir une ventilation suffisante. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précautions pour la protection de l'environnement | Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol. Les déversements ou rejets incontrôlés dans les égouts doivent être immédiatement déclarés à l'Agence Environnement ou tout autre corps de régulation approprié. |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthodes de nettoyage | Éviter la formation et la dispersion de poussières. Enlever le déversement avec un aspirateur ou collecter avec un balai et une pelle, ou assimilé. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

|                               |                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence à d'autres sections | Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

|                            |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précautions d'utilisations | Éviter la formation et la dispersion de poussières. Éviter l'inhalation de poussières et le contact avec les yeux et la peau. Prévoir une ventilation suffisante. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SULFATE DE CUIVRE

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

**Précautions de stockage** Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit sec et frais.  
Protect from humidity Protéger du rayonnement solaire.

**Classe de stockage** Stockage de produits chimiques.

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

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Commentaires sur les composants** WEL = Workplace Exposure Limits

**DNEL** Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 13.7 mg/kg p.c. /jour  
Travailleurs - Orale; Long terme Effets systémiques: 0.04 mg/kg p.c. /jour  
Travailleurs - Cutanée; Court terme Effets locaux: 1 mg/kg p.c. /jour  
Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 1 mg/m<sup>3</sup>, Cuivre.

**PNEC**

- Eau douce; 7.8 µg/l
- Eau de mer; 5.2 µg/l
- Sédiments (eau douce); 87 mg/kg p.c. /jour
- Sédiments (eau de mer); 676 mg/kg p.c. /jour
- Sédiments (eau douce); 288 mg/kg
- Station d'épuration des eaux usées; 230 µg/l

### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Equipements de protection**



**Contrôles techniques appropriés** Prévoir une aspiration générale et locale suffisante.

**Protection des yeux/du visage** Les protections suivantes devraient être portées: Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques. EN 166

**Protection des mains** Porter des gants de protection. Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Les gants en caoutchouc de butyle sont recommandés. EN 374

**Autre protection de la peau et du corps** Porter les vêtements appropriés pour prévenir tout contact cutané.

**Mesures d'hygiène** Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Protection respiratoire** Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. Mask filter for respirable fine particles (FFP2) EN 136/140/141/145/143/149

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**Aspect** Crystalline powder.

**Couleur** Bleu.

## SULFATE DE CUIVRE

|                                                                           |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Odeur                                                                     | Sans odeur.                                                  |
| Seuil olfactif                                                            | Pas de données de test particulières disponibles.            |
| pH                                                                        | pH (solution diluée): 3-4.2 @ 5% aqueous solution            |
| Point de fusion                                                           | Pas d'information disponible.                                |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition                     | Pas d'information disponible.                                |
| Point d'éclair                                                            | Pas d'information disponible.                                |
| Taux d'évaporation                                                        | Pas d'information disponible.                                |
| Facteur d'évaporation                                                     | Pas d'information disponible.                                |
| Inflammabilité (solide, gaz)                                              | Pas d'information disponible.                                |
| Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité | Pas d'information disponible.                                |
| Autre inflammabilité                                                      | Pas d'information disponible.                                |
| Pression de vapeur                                                        | Pas d'information disponible.                                |
| Densité de vapeur                                                         | Pas d'information disponible.                                |
| Densité relative                                                          | 2.286                                                        |
| Densité apparente                                                         | 1.1-1.3 kg/l                                                 |
| Solubilité(s)                                                             | 22 g/100ml eau @ 25°C                                        |
| Coefficient de partage                                                    | Pas d'information disponible.                                |
| Température d'auto-inflammabilité                                         | >400°C                                                       |
| Température de décomposition                                              | >110°C                                                       |
| Viscosité                                                                 | Pas d'information disponible.                                |
| Propriétés explosives                                                     | N'est pas considéré comme explosif.                          |
| Explosif sous l'influence d'une flamme                                    | N'est pas considéré comme explosif.                          |
| Propriétés comburantes                                                    | Ne répond pas aux critères de classification des comburants. |
| <b><u>9.2. Autres informations</u></b>                                    |                                                              |
| Autres informations                                                       | Indéterminé.                                                 |
| Indice de réfraction                                                      | Pas d'information disponible.                                |
| Taille de particules                                                      | Pas d'information disponible.                                |
| Poids moléculaire                                                         | Pas d'information disponible.                                |
| Volatilité                                                                | Pas d'information disponible.                                |
| Concentration de saturation                                               | Pas d'information disponible.                                |
| Température critique                                                      | Pas d'information disponible.                                |

## SULFATE DE CUIVRE

Composé organique volatil Pas d'information disponible.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Réactivité Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit.

#### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Indéterminé.

#### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Eviter la chaleur excessive pour des périodes prolongées. Protect from humidity

#### 10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Réducteurs forts. Acides forts.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux En cas d'échauffement, des vapeurs/gaz nocifs peuvent se produire. Oxydes de soufre (SOx).

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

##### Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg) 520,0

Espèces Rat

ETA orale (mg/kg) 520,0

##### Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL<sub>50</sub> cutanée) DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Cutanée, Rat

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Irritant pour la peau.

##### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque une sévère irritation des yeux.

##### Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Cancérogénicité

Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## SULFATE DE CUIVRE

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Inhalation** Les poussières à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

**Ingestion** Nocif en cas d'ingestion.

**Contact cutané** Irritant pour la peau.

**Contact oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**Écotoxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 12.1. Toxicité

#### toxicité aquatique aiguë

**C(E)L<sub>50</sub>**  $0.01 < C(E)L_{50} \leq 0.1$

**Facteur M (aigu)** 10

**Toxicité aiguë - poisson** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 0.03 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 0.2 mg/l, Daphnia magna

#### toxicité aquatique chronique

**NOEC**  $0.001 < NOEC \leq 0.01$

**Dégradabilité** Non rapidement dégradable

**Facteur M (chronique)** 10

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation** Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

**Coefficient de partage** Pas d'information disponible.

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité** Le produit est soluble dans l'eau.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

### 12.6. Autres effets néfastes

## SULFATE DE CUIVRE

Autres effets néfastes Indéterminé.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Information générale** Déchets classés comme déchets dangereux.

**Méthodes de traitement des déchets** Eliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**Général** Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR/RID) 3077

N° ONU (IMDG) 3077

N° ONU (ICAO) 3077

N° ONU (ADN) 3077

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

**Nom d'expédition (ADR/RID)** MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (SULFATE DE CUIVRE)

**Nom d'expédition (IMDG)** MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (SULFATE DE CUIVRE)

**Nom d'expédition (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER SULPHATE)

**Nom d'expédition (ADN)** MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (SULFATE DE CUIVRE)

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

**Classe ADR/RID** 9

**Code de classement ADR/RID** M7

**Etiquette ADR/RID** 9

**Classe IMDG** 9

**Classe/division ICAO** 9

**Classe ADN** 9

Etiquettes de transport



#### 14.4. Groupe d'emballage

**Groupe d'emballage (ADR/RID)** III

**Groupe d'emballage (IMDG)** III

**Groupe d'emballage (ADN)** III



## SULFATE DE CUIVRE

Groupe d'emballage (ICAO) III

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin



### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

EmS F-A, S-F

Catégorie de transport ADR 3

Code de consignes  
d'intervention d'urgence 2Z

Numéro d'identification du  
danger (ADR/RID) 90

Code de restriction en tunnels (E)

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Transport en vrac Non applicable.  
conformément à l'annexe II de  
la convention Marpol 73/78 et  
au recueil IBC

## 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

#### Législation UE

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.  
Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.  
Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.  
Ce produit peut impacter les seuils Seveso autorisés par la réglementation locale.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

## SULFATE DE CUIVRE

### Abbreviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ETA: Estimation de la toxicité aiguë  
 ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Dose dérivée sans effet.  
 IATA: Association Internationale du Transport Aérien.  
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.  
 Kow: Coefficient de partage octanol-eau.  
 CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).  
 DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .  
 PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.  
 PNEC: Concentration prédite sans effet.  
 REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.  
 vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.  
 CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.  
 MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.  
 cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.  
 FBC: Facteur de bioconcentration.  
 DBO: Demande biochimique en oxygène.  
 CE<sub>50</sub>: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.  
 LOAEC: Concentration minimale avec effet nocif observé.  
 LOAEL: Dose minimale avec effet nocif observé.  
 NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.  
 NOAEL: Dose sans effet nocif observé.  
 NOEC: Concentration sans effet observé.  
 LOEC: Concentration efficace la plus faible observée.  
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum.  
 LE50: limite d'exposition 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Lethal Chargement cinquante  
 OCDE: Organisation de coopération et de développement économique  
 POW: OC talk coefficient de partage OL d'eau  
 Un appareil respiratoire autonome: SCBA  
 STP Stations d'épuration  
 COV: Composés organiques volatils

### Sigles et abréviations utilisés dans la classification

Acute Tox. = Toxicité aiguë  
 Aquatic Acute = Toxicité aquatique aiguë  
 Aquatic Chronic = Toxicité aquatique chronique

### Commentaires sur la révision

NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.

### Date de révision

25/09/2016

### Numéro de version

1.001

### Remplace la date

04/04/2016

### Numéro de FDS

1158

### Statut de la FDS

Approuvé.

## SULFATE DE CUIVRE

|                                                 |                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mentions de danger dans leur intégralité</b> | H302 Nocif en cas d'ingestion.                                                               |
|                                                 | H315 Provoque une irritation cutanée.                                                        |
|                                                 | H319 Provoque une sévère irritation des yeux.                                                |
|                                                 | H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |
|                                                 | H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| <b>Signature</b>                                | Lisa Bland                                                                                   |