



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Société anonyme ouverte "Uralélectromed" (OAO «Uralelectromed»)

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

Identification de la substance ou de la préparation	Sulfate de cuivre (cuivre, min. 24.94%)
Nom commercial	Sulfate de cuivre (Sulfate de cuivre pentahydrate) Qualité A
Utilisation de la substance/préparation	Fabrication des fibres artificielles, colorants organiques, terres colorantes, produits arsénieux; enrichissement des minerais pendant la flottation.
Version No.	01/5
Revision date	Le 30-Décembre-2009
Numéro de la fiche de données de sécurité	PB-00194429-003-2009
Fabricant/fournisseur	Société anonyme ouverte "Uralélectromed" 1,Rue Lénin, Verkhnyaya Pyshma, 624091 la region de Sverdlovsk, la Russie Numéro de téléphone: +7 34368 47199, +7 34368 46193; fax: +7 34368 46039 Personne à contacter: Eléna Kapustina Courrier électronique: reach@ugmk.com ; e.kapustina@ugmk.com http: www.elem.ru
Numéro de téléphone d'appel d'urgence	Numéro de téléphone d'urgence (code d'accès): +7 34368 47199
Représentant unique	Société anonyme ouverte "Uralélectromed" (JSC « Uralelectromed ») 1,Rue Lénin, Verkhnyaya Pyshma, 624091 la region de Sverdlovsk, la Russie (1, Lenin Str., Verkhnyaya Pyshma, 624091 Sverdlovsk region, Russia) Personne à contacter: Bernard Goetsch Numéro de téléphone: +43 (0) 1 533 56 80 Fax: +43 (0) 1 533 56 80 30 Courrier électronique: bernard.goetsch@halma.co.at

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Cette substance est classée comme dangereuse au sens de la Directive 67/548/CEE

Dangers physiques	Non classé comme présentant un risqué physique.
Dangers pour la santé	Classé comme présentant un risque pour la santé par inhalation, par ingestion et par contact avec les yeux et la peau.
Dangers pour l'environnement	Classé comme présentant un risqué pour l'environnement en conséquence de violation de l'instruction sur conservation et transport, dépôt des déchets non compté, élimination des réjets à terre et aux bassins à la suite de l'avarie et de la situation d'urgence.
Dangers particuliers	Ce produit présente grand danger pour l'organisme human. Il peut causer intoxication aigue et chronique. Il affecte essentiellement le foie, provoque changements du sang, peut mener aux troubles fonctionnels du système nerveux et réduire la capacité pulmonaire.
Symptômes principaux	Irritation de muqueuse des voies respiratoires supérieures et du tube gastro-intestinal.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Composants	Numéro CAS	Pourcentage	No. -CE	Classification
Sulfate de cuivre	7758-98-7	minimum 24.94 (cuivre)	231-847-6	X _n ; R22 X _i ; R36/38 N: R50-53

Commentaires sur la composition Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage au poids. Pour plus de détails sur la composition chimique, se référer au certificat d'analyse.

*) Le décodage des symboles de danger est donné à Rubrique 16.

4. PREMIERS SECOURS

Inhalation	Sortir au grand air. Quitter tous les vêtements inconfortables. Rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin si un inconfort se développe ou persiste.
Contact avec la peau	Quitter tous les vêtements contaminés. Laver avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si irritation se développe ou persiste.
Contact avec les yeux	Laver les yeux soigneusement avec de l'eau courante. Consulter un médecin si un inconfort se développe ou persiste.
Ingestion	Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin si un inconfort se développe ou persiste. Ne pas provoquer des vomissements.
Conseils généraux	Consulter un médecin en cas de développement d'un inconfort. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
Avis aux médecins	Traiter de façon symptomatique. Les effets peuvent se manifester à retardement.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié	Selon une source d'inflammation.
Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour les raisons de sécurité	Selon une source d'inflammation.
Risques d'incendie/explosion rares	Sulfate de cuivre n'est pas inflammable; il y a un risque d'explosion.
Dangers particuliers	L'emballage peut être engagé dans l'incendie ce qui peut mener à la chauffe d'un produit, la perte de l'eau de cristallisation et la formation de sulfate de cuivre anhydre. La décomposition ultérieure est possible à haute température.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu	Selon une source d'inflammation.
Méthodes particulières d'intervention	Éloigner le récipient du lieu d'incendie, si cela ne pose pas de risque. Utiliser un équipement spécialisé.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Précautions individuelles	Assurer une ventilation adéquate. Éviter l'inhalation de poussière et le contact avec la peau et les yeux. Porter des vêtements de protection comme le décrit la
----------------------------------	--

rubrique 8 de cette fiche de données de sécurité.

Précautions pour la protection de l'environnement
Méthodes de nettoyage

Eviter le réjet dans l'environnement.

Pelleter le produit déversé dans un récipient à fermeture étanche en vue de son recyclage ou de son élimination. Rassembler la poussière ou les particules en utilisant un aspirateur avec filtre HEPA.
Ne pas verser dans l'égout en aucune circonstance.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation

Assurer une ventilation efficace. Employer équipement et matériel d'emballage à fermeture étanche. Eviter de générer et disperser de la poussière. Eviter l'inhalation de poussières et d'aérosols et le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection approprié.

Stockage

Conserver dans l'emballage d'origine au sec à l'écart de matières incompatibles. Eviter des rayons du soleil directs, humidification, pollution et détérioration de l'emballage.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Données sur valeurs limites d'exposition pour sulfate de cuivre non disponibles.

Valeurs limites d'exposition pour cuivre

France

Composants	Cat.	Valeur	Forme
Cuivre (7440-50-8)	VME	1 mg/m ³	Poussière respirable
	VLCT (ou VLE)	0.2 mg/m ³	Fumée.

Contrôles de l'exposition

Utiliser d'une ventilation d'échappement locale, d'équipement et de matériel d'emballage à fermeture étanche ou d'autres moyens techniques pour maintenir les concentrations atmosphériques en-dessous des limites d'exposition recommandées.

Contrôles de l'exposition professionnelle
Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante ou de risque d'inhalation de poussières, porter un appareil respiratoire approprié à filtre antiparticules (type P2). Demander l'avis de votre supervision locale.

Protection de mains

Porter des gants de protection adaptés pour prévenir tout risque de coupure ou d'éraflure; contre poussière utiliser onguent, pâte et crème hydrophobe de protection. Employer des agents de lavage et des serviettes personnelles pour enlever onguent. Suivre les recommandations du fournisseur pour le choix des gants adéquats.

Protection des yeux

Porter des lunettes de sécurité anti-poussières s'il y a un risque de contact avec les yeux.

Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié.

Généralités

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Endiguer les déversements et empêcher toute libération. Respecter les réglementations nationales concernant les émissions.

Mesures d'hygiène

Manipuler le produit conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains après l'usage. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Respecter toutes les instructions de surveillance médicale.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	Poudre cristalline
Etat physique	Solide
Forme	Triclinique cristalline
Couleur	Bleu canard
Odeur	Inodore
Seuil de perception de l'odeur	Non applicable
pH	Non applicable
Point d'ébullition	908 °C (1666,4°F)
Point de déshydratation	105°C - 250°C
Point d'éclair	Donée inconnue
Inflammabilité	Donée inconnue
Limites d'inflammabilité dans l'air, supérieure, % en volume	Donée inconnue
Limites d'inflammabilité dans l'air, inférieure, % en volume	Donée inconnue
Pression de vapeur	Donée inconnue
Densité relative	2.28 g/cm ³
Surface spécifique de particules	Donée inconnue
Résistance électrique spécifique	Donée inconnue
Solubilité (dans l'eau)	Insoluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Donée inconnue
Viscosité	Donée inconnue
Densité de vapeur	Donée inconnue
Taux d'évaporation	Donée inconnue
Point de fusion	95.88° C-105° C
Point de congélation	Donée inconnue
Température d'autocombustion	Donée inconnue
COV	Donée inconnue
Densité apparente	Donée inconnue
Pourcentage de composés volatils	Donée inconnue

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Conditions à éviter	Contact avec des substances incompatibles.
Produits de décomposition dangereux	Non applicable.
Stabilité	Sulfate de cuivre est stable dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.
Materials à éviter	Acides. Alcalis. Substances organiques. Réagit avec l'ammoniaque; forme sel complexe.
Polymérisation dangereuse	Non applicable.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë	Inhalation de poussière peut causer intoxication aiguë et chronique avec des expressions cliniques devers.
-----------------------	--

Voies d'exposition	Inhalation. Contact avec la peau. Contact avec les yeux. Ingestion.
Toxicité chronique	Toute inhalation prolongée peut être nocive. Une exposition prolongée peut causer ulcération de la cornée et la cloison du nez. Un liséré rouge foncé est formée à la gencive.
Sensibilisation	Sensibilisateur.
Cancérogénicité	Non répertorié par le CIRC
Mutagénicité	Mutagène.
Toxicité pour la reproduction	Peut entraîner des effets néfastes sur l'appareil reproducteur.
Épidémiologie	Les études épidémiologiques suggèrent que le symptôme d'exposition principal est l'hémolyse de sang sévère (destruction des globules sanguins et émission d'hémoglobuline à la part liquide du sang), carbonémie, bilirubinémie et évolution fatale sont possibles.
Effets locaux	Peut irriter l'appareil respiratoire, la peau et les yeux.
Autres informations	Une exposition prolongée peut causer irritation, ulcération de la cornée et la cloison du nez en affectant essentiellement le foie, le sang et autres viscères.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité	Sulfate de cuivre est dangereux pour l'environnement. Il peut polluer l'atmosphère. En cas du réjet dans des bassins il peut avoir un effet funeste sur les habitants de ces bassins.
Facteurs d'écotoxicité:	Facteurs de toxicité aigue: 96 h LC ₅₀ (pour les poissons) ≤ 1 mg/l; 96 h EC ₅₀ (pour la Daphnie) ≤ 1 mg/l; 72 h IC ₅₀ (pour les algues) 1 mg/l < IC ₅₀ < 10 mg/l.
Effets sur l'environnement	Un risque environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.
Persistence et dégradabilité	Le produit n'est pas biodégradable si il est conservé correctement.
Bioaccumulation	Ce produit ne provoque pas de bioaccumulation.
Toxicité aquatique	En cas du réjet dans des bassins il peut avoir un effet funeste sur des poissons, plancton et algues; change propriétés organoleptiques de l'eau; prévient auto-épuration de l'eau; est accumulé par le sol et les plantes; suspend ou arrête complètement la croissance des plantes.
Mobilité	Sulfate de cuivre n'est pas changeant dans l'environnement. Il est extraordinairement stable dans l'ambiance abiotique.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Instructions de traitement	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables. Le code EWC (le code dans le Catalogue Européen des Déchets) – 06 04 05.
-----------------------------------	--

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR	No. UN-3077- Matière dangereuse de point de vue de l'environnement.
IATA	Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.
PB-00194429-003-2009 SULFATE DE CUIVRE	
Version: 01/5	Date de contrôle: 30-Décembre-2009
	Date d'émission: 12-janvier-2010

IMDG	Sulfate de cuivre est un pollueur de mer. Les cartes d'alarme F-A S-F en cas de transport par mer.
SMGS(Réglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemins de fer)	Code de danger – 90 – autres substances dangereuses, numéro en Table - 12c. La carte d'alarme No. 906 en cas de transport par chemins de fere.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Étiquetage	X _n , N; R:22-36/38-50/53; S:22-60-61
Contient	Sulfate de cuivre, classe A
Numéro CE	231-175-3
Informations réglementaires	Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) N° 1907/2006.

16. AUTRES DEONÉES

Avis de non-responsabilité	Cette fiches de données de sécurité est spécifiquement élaborée pour se conformer aux obligations du règlement REACH (concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques) de l'Union Européenne (CE 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006) et aux nationaux correspondantes. Il est possible qu'elle ne soit pas conforme aux obligations d'autres réglementations relatives a la sécurité des produits.
Codes et phrases de risque et de sécurité	X _n – substance dangereuse (inhalation, ingestion ou absorption par la peau peut provoquer l'affection de longue durée) X _i - irritant N- substance dangereuse pour l'environnement R: 22-36/38-50/53 – Egalement nocif par inhalation et par ingestion; irritant pour les yeux et la peau; très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Codes et phrases de risque et de sécurité: S: 22-60-61 – Ne pas respirer les poussières; cette substance et son emballage doit être estimé comme déchets industriels dangereux; éviter le réjet dans l'environnement; consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
Date d'émission	le 10-janvier-2010