



Nom commercial: Rgs Fehling R (Lösung I)

Numéro de la matière: 183500

Version: 1 / CH

Date de révision: 11.05.12

Replaces Version: - / CH

Date d'impression: 11.05.12

1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Rgs Fehling R (Lösung I)

N° d'article 18350000

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

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses

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

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

No. de téléphone 0041 (0)71 353 58 58

Adresse email de la sdb@haenseler.ch

personne

responsable pour

cette FDS

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification règlement (CE) no 1272/2008)

Classification règlement (CE) no 1272/2008)

Aquatic Chronic 2 H411

Classification selon les Directives CE

Classification N, R51/53

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger



Mentions de danger

H411

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P273

Éviter le rejet dans l'environnement.

P391

Recueillir le produit répandu.

Étiquetage selon les Directives CE 67/548/CEE et 1999/45/CE

Le produit est classé et étiqueté conformément aux Directives communautaires et réglementations



Nom commercial: Rgs Fehling R (Lösung I)

Numéro de la matière: 183500

Version: 1 / CH

Date de révision: 11.05.12

Replaces Version: - / CH

Date d'impression: 11.05.12

nationales en vigueur.

Symboles de dangerDangereux pour
l'environnement**Phrase(s) de risque**

51/53

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Phrase(s) S

60

Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Composition/informations sur les composants**Composants dangereux****Copper sulfate pentahydrate**

No. CAS	7758-99-8				
No. EINECS	231-847-6				
Concentration	>=	1	<	10	%
Classification	Xn, R22				
	Xi, R36/38				
	N, R50/53				

Classification règlement (CE) no 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
	H315
	H319
	H400
	H410

4. Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

Enlever immédiatement tout vêtement souillé et le mettre à l'écart. Protéger les secouristes.

En cas d'inhalation

Assurer un apport d'air frais. Appeler aussitôt un médecin.

En cas de contact avec la peau

Laver immédiatement et longuement avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux

Ecarter les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.).

En cas d'ingestion

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

5. Mesures de lutte contre l'incendie



Nom commercial: Rgs Fehling R (Lösung I)

Numéro de la matière: 183500

Version: 1 / CH

Date de révision: 11.05.12

Replaces Version: - / CH

Date d'impression: 11.05.12

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Adapter les mesures d'extinction au feu environnant

5.3. Conseils aux pompiers

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement complet de protection.

Autres données

Ne pas rejeter dans les eaux superficielles/les eaux souterraines.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Veiller à assurer une aération suffisante. Utiliser un vêtement de protection individuelle. Ne pas inhaler les vapeurs. Eviter le contact avec les yeux et la peau.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Diluer avec beaucoup d'eau. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol. Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. Retenir les eaux de lavage souillées et les traiter avant rejet.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser avec un produit absorbant (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel, sciure). Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail. Eviter la formation d'aérosol.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Pa de réquisitions spéciales.

Précautions pour le stockage en commun

Ne pas stocker avec des produits alimentaires.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Protéger de l'action de la lumière.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Autres données

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôle de l'exposition

Regardez section 7; Aucune mesure particulière n'est nécessaire.



Nom commercial: Rgs Fehling R (Lösung I)

Numéro de la matière: 183500

Version: 1 / CH

Date de révision: 11.05.12

Replaces Version: - / CH

Date d'impression: 11.05.12

Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène

Ne pas manger, boire, fumer, priser sur le lieu de travail. Conserver à l'écart des aliments, boissons et alimentaires animales. Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Eviter le contact avec les yeux et la peau.

Protection respiratoire - Note

Protection respiratoire en présence d'aérosol ou de brouillard de produit. Protection respiratoire en présence de vapeurs.

Protection des mains

Gants

Matériau approprié

The glove material must be sufficient impermeable and resistant to the substance. Check the tightness before wear. Gloves should be well cleaned before being removed, then stored in a well ventilated location.

Protection des yeux

Lunettes assurant une protection complète des yeux

Protection du corps

Vêtement de travail couramment utilisés pour travaux chimiques.

9. Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Etat	liquide		
Couleur	bleu		
Odeur	inodore		
Point d'éclair			
Valeur	°C		
Remarque	Non applicable		
Pression de vapeur			
Valeur	23		hPa
Température	20	°C	
Densité			
Valeur	1.1		g/cm ³
Température	20	°C	
Hydrosolubilité			
Remarque	entièrement miscible		

9.2. Autres informations**Autres données**

Produit n'est pas dangereux à l'explosion.

10. Stabilité et réactivité**10.4. Conditions à éviter**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

11. Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë par voie orale**

Substance de référence Copper sulfate pentahydrate



Nom commercial: Rgs Fehling R (Lösung I)

Numéro de la matière: 183500

Version: 1 / CH

Date de révision: 11.05.12

Replaces Version: - / CH

Date d'impression: 11.05.12

Espèces	rat		
DL 50		960	mg/kg

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Substance de référence	Copper sulfate pentahydrate		
Espèces	rat		
DL 50	>	2000	mg/kg

corrosion cutanée/irritation cutanée;

évaluation légèrement irritant

lésions oculaires graves/irritation oculaire;

évaluation légèrement irritant

sensibilisation

Remarque Le produit peut entraîner une sensibilisation par contact cutané.

Expériences issues de la pratique

En cas d'ingestion: haut-le cœur, vomissement

Autres données

Observer les mesures de précaution usuelles propres à la manipulation de produits chimiques.

12. Informations écologiques**12.1. Toxicité****Toxicité pour les poissons**

Substance de référence	Copper sulfate pentahydrate		
Espèces	truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)		
CL50		0.11	mg/l
Durée d'exposition		96	h
Remarque	Très toxique pour les poissons.		

Toxicité pour les daphnies

Substance de référence	Copper sulfate pentahydrate		
Espèces	Daphnia magna		
CE50		0.2	mg/l
Durée d'exposition		48	h

12.6. Autres effets néfastes**Information supplémentaire sur l'écologie**

Ne pas laisser parvenir le produit dans la terre, l'eau souterraine, eaux et la canalisation. Toxique pour les organismes aquatiques. Produit menace forcément l'eau

13. Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus**Éliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.
Éliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.**Emballages contaminés**

Éliminer comme le produit non utilisé.

14. Informations relatives au transport**Transport terrestre ADR/RID****14.1. Numéro ONU**

UN 3082



Nom commercial: Rgs Fehling R (Lösung I)

Numéro de la matière: 183500

Version: 1 / CH

Date de révision: 11.05.12

Replaces Version: - / CH

Date d'impression: 11.05.12

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A

Sources de danger Copper sulfate pentahydrate

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe 9

Carte pour désignation du danger 9

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage III

14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

Transport maritime IMDG/GGVSee**14.1. Numéro ONU**

UN 3082

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S

Sources de danger Copper sulfate pentahydrate

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe 9

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage III

14.5. Dangers pour l'environnement

Marine Pollutant

Etiquetage écologique DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

Transport aérien**14.1. Numéro ONU**

UN 3082

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S

Sources de danger Copper sulfate pentahydrate

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe 9

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage III

14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

15. Informations réglementaires**16. Autres informations****R-phrases listed in chapter 3**

22

Nocif en cas d'ingestion.

36/38

Irritant pour les yeux et la peau.

50/53

Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Hazard statements listed in chapter 3

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.

Informations complémentaires



Nom commercial: Rgs Fehling R (Lösung I)

Numéro de la matiere: 183500

Version: 1 / CH

Replaces Version: - / CH

Date de révision: 11.05.12

Date d'impression: 11.05.12

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***
Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.