

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**854-99 FerroVer Iron Reagent**

Date de révision: 16.03.2017

Code du produit: 85499

Page 1 de 9

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

854-99 FerroVer Iron Reagent

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

Analyse de l'eau

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

Société: HACH LANGE GmbH  
Rue: Willstätterstr. 11  
Lieu: D-40549 Düsseldorf  
Téléphone: +49 (0)211 5288-383  
e-mail: SDS@hach.com  
Internet: www.de.hach.com  
Service responsable: HACH LANGE NV/SA  
Motstraat 54  
B-2800 Mechelen  
Tel. +32 15 42 35 00 \* Fax +32 15 41 61 20  
e-Mail: info-be@hach.com

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** +32 (0)70 245245**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Catégories de danger:

Toxicité aiguë: Acute Tox. 4

Corrosion/irritation cutanée: Skin Irrit. 2

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Dam. 1

Sensibilisation respiratoire/cutanée: Resp. Sens. 1

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique: STOT SE 3

Mentions de danger:

Nocif en cas d'ingestion.

Provoque une irritation cutanée.

Provoque des lésions oculaires graves.

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Peut irriter les voies respiratoires.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

Sodium thiosulfate

disulfite de disodium, métabisulfite de sodium

dithionite de sodium, hydrosulfite de sodium

Sel d'acide, 1,10-phénanthroline-p-toluène sulfonique

**Mention**

Danger

**d'avertissement:****Pictogrammes:**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### 854-99 FerroVer Iron Reagent

Date de révision: 16.03.2017

Code du produit: 85499

Page 2 de 9

#### Mentions de danger

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

#### Conseils de prudence

P261	Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P342+P311	En cas de symptômes respiratoires: appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P304+P340	EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
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/un médecin.
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau.
P332+P313	En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
P301+P312	EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

#### Conseils supplémentaires

Le produit est classé comme dangereux conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008.

#### 2.3. Autres dangers

Aucun à notre connaissance.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2. Mélanges

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**854-99 FerroVer Iron Reagent**

Date de révision: 16.03.2017

Code du produit: 85499

Page 3 de 9

**Composants dangereux**

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]			
7772-98-7	Sodium thiosulfate			45-55 %
	231-867-5			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, STOT SE 3; H315 H319 H335			
7681-57-4	disulfite de disodium, métabisulfite de sodium			20-30 %
	231-673-0	016-063-00-2		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H302 H332 H315 H318 H334 H335 EUH031			
7775-14-6	dithionite de sodium, hydrosulfite de sodium			15-25 %
	231-890-0	016-028-00-1		
	Self-heat. 1, Acute Tox. 4; H251 H302 EUH031			
68-04-2	tri-Sodium citrate			1-10 %
	200-675-3			
92798-16-8	Sel d'acide, 1,10-phénanthroline-p-toluène sulfonique			1-5 %
	Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H301 H315 H319			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

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

Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

**Après inhalation**

Amener la victime à l'air libre. Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

**Après contact avec la peau**

Laver avec de l'eau et du savon. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

**Après contact avec les yeux**

Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

**Après ingestion**

Boire 1 ou 2 verres d'eau. Éviter le vomissement si possible. Appeler immédiatement un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

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

Irritation et corrosion

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

Traiter de façon symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**
**5.1. Moyens d'extinction**
**Moyens d'extinction appropriés**

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### 854-99 FerroVer Iron Reagent

Date de révision: 16.03.2017

Code du produit: 85499

Page 4 de 9

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

En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses  
En cas d'incendie, peut se former: soufre oxydes, Oxydes de sodium, Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

#### **Information supplémentaire**

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

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

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

Utiliser un équipement de protection individuelle.

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

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

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

Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination.

#### **6.4. Référence à d'autres rubriques**

13. Considérations relatives à l'élimination

### **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

##### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.

##### **Préventions des incendies et explosion**

Voir également section 5

##### **Information supplémentaire**

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.  
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

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

##### **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Entreposer à température ambiante dans le récipient d'origine. Protéger de la lumière, de l'humidité et ne pas endommager.

##### **Indications concernant le stockage en commun**

Ne pas entreposer près des acides.

##### **Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Conserver à des températures comprises entre 5 °C et 25 °C dans un endroit sec et bien ventilé, à l'écart de sources de chaleur, d'ignition et de la lumière du soleil directe.

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

Substances chimiques de laboratoire

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

#### **8.1. Paramètres de contrôle**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**854-99 FerroVer Iron Reagent**

Date de révision: 16.03.2017

Code du produit: 85499

Page 5 de 9

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Noms des agents	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Catégorie	Origine
7681-57-4	Sodium (métabisulfite de)	-	5		(8 h)	
		-	-		Courte durée (15 min)	

**Conseils supplémentaires**

Aucun à notre connaissance.

**8.2. Contrôles de l'exposition**
**Contrôles techniques appropriés**

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

**Mesures d'hygiène**

Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

Pratiques générales d'hygiène industrielle.

**Protection des yeux/du visage**

Lunettes de sécurité avec protections latérales

**Protection des mains**

Protéger la peau en appliquant une pommade.

Gants résistants aux produits chimiques faits de caoutchouc butyle ou de caoutchouc nitrile catégorie III conformément à EN 374.

**Protection de la peau**

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Protection respiratoire**

Respirateur en cas de formation d'aérosols ou de poussière.

Type de Filtre recommandé: Filtre ABEK

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

L'état physique:	crystallisé
Couleur:	blanc, jaune clair
Odeur:	sulfureux(se)

**Testé selon la méthode**

pH-Valeur (à 20 °C): 5,29 (5 % solution)

**Modification d'état**

Point de fusion:	non applicable
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	non applicable
Point de sublimation:	non applicable
Point de ramollissement:	non applicable
Point d'écoulement:	non applicable
Point d'éclair:	non applicable

**Inflammabilité**

solide:	donnée non disponible
gaz:	donnée non disponible

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**854-99 FerroVer Iron Reagent**

Date de révision: 16.03.2017

Code du produit: 85499

Page 6 de 9

**Dangers d'explosion**

donnée non disponible

Limite inférieure d'explosivité:

non applicable

Limite supérieure d'explosivité:

non applicable

Température d'inflammation:

donnée non disponible

**Température d'auto-inflammabilité**

solide:

donnée non disponible

gaz:

donnée non disponible

Température de décomposition:

192 °C

**Propriétés comburantes**

donnée non disponible

Pression de vapeur:

donnée non disponible

Densité (à 20 °C):

2,27 g/cm<sup>3</sup>

Densité apparente:

donnée non disponible

Hydrosolubilité:

soluble

(à 20 °C)

**Solubilité dans d'autres solvants**

donnée non disponible

Coefficient de partage:

donnée non disponible

Viscosité dynamique:

donnée non disponible

Viscosité cinématique:

donnée non disponible

Durée d'écoulement:

donnée non disponible

Densité de vapeur:

donnée non disponible

Taux d'évaporation:

donnée non disponible

Épreuve de séparation du solvant:

donnée non disponible

Teneur en solvant:

donnée non disponible

**9.2. Autres informations**

Teneur en corps solides:

donnée non disponible

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2. Stabilité chimique**

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Réagit avec les substances suivantes: Matières organiques, Oxydants, Acides, Aluminium, NITRITE DE SODIUM

**10.4. Conditions à éviter**

Le produit craint la lumière et l'humidité.

**10.5. Matières incompatibles**

Matières organiques, Oxydants, Acides

**10.6. Produits de décomposition dangereux**Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Oxydes de soufre

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**854-99 FerroVer Iron Reagent**

Date de révision: 16.03.2017

Code du produit: 85499

Page 7 de 9

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**
**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**
**Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Pas d'information toxicologique disponible.

**Toxicité aiguë**

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

**ETAmél calculé**

ATE (par voie orale) 1491,2 mg/kg

N° CAS	Substance				
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source	Méthode
7772-98-7	Sodium thiosulfate				
	par voie orale	DL50 >5000 mg/kg	rat	RTECS	
7681-57-4	disulfite de disodium, métabisulfite de sodium				
	par voie orale	DL50 1131 mg/kg	Rat		
	dermique	DL50 >2000 mg/kg	Rat		
	par inhalation vapeur	ATE 11 mg/l			
	par inhalation (4 h) aérosol	CL50 2,01 mg/l	Rat		
7775-14-6	dithionite de sodium, hydrosulfite de sodium				
	par voie orale	ATE 500 mg/kg			
92798-16-8	Sel d'acide, 1,10-phénanthroline-p-toluène sulfonique				
	par voie orale	DL50 245,6 mg/kg	rat		

**Irritation et corrosivité**

H318 - Provoque des lésions oculaires graves.

Peut provoquer une irritation de la peau.

**Effets sensibilisants**

Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Ne contient pas de composé listé comme cancérigène

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec irritation des voies respiratoires.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

**Danger par aspiration**

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

**Information supplémentaire**

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**854-99 FerroVer Iron Reagent**

Date de révision: 16.03.2017

Code du produit: 85499

Page 8 de 9

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**
**12.1. Toxicité**

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source	Méthode
7772-98-7	Sodium thiosulfate					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 24000 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Guppy sauvage)	IUCLID	
7681-57-4	disulfite de disodium, métabisulfite de sodium					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 150 - 220 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 89 mg/l	48 h	Daphnia magna		

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

N° CAS	Substance	Log Pow
7772-98-7	Sodium thiosulfate	-4,35

**12.4. Mobilité dans le sol**

donnée non disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

donnée non disponible

**12.6. Autres effets néfastes**

donnée non disponible

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**
**13.1. Méthodes de traitement des déchets**
**Code d'élimination des déchets-Produit**

 160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

**Code d'élimination de déchet-Résidus**

 160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**
**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: non

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### 854-99 FerroVer Iron Reagent

Date de révision: 16.03.2017

Code du produit: 85499

Page 9 de 9

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

donnée non disponible

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

Sans rapport

### 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

##### Prescriptions nationales

Classe de contamination de l'eau (D): 2 - pollue l'eau

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Modifications

Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 2, 3

Révision: 16.03.2017

Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 2, 3

Révision: 11.01.2016

Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 2, 4, 11

Révision: 20.04.2015

Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 2, 4, 6, 7-12, 14, 15

Révision: 14.10.2014

#### Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

H251	Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
EUH031	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

#### Information supplémentaire

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*