

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### CRI9400.99 Redox Standard (220 mV, 25C)

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: CRI9400.99

Page 1 de 8

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

##### 1.1. Identificateur de produit

CRI9400.99 Redox Standard (220 mV, 25C)

##### 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 FRANCE S.A.S  
8, mail Barthélémy Thimonnier - Lognes  
F-77437 Marne La Vallée Cedex 2  
Tél. +33 (0) 820 2014 14  
e-Mail: info@hach-lange.fr

HACH LANGE N.V.  
Motstraat 54  
B-2800 Mechelen  
Tél. +32 (0)15 423500  
e-Mail: info@hach-lange.be

HACH LANGE  
Rorschacherstrasse 30a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)71 886 91 11  
e-Mail: info@hach-lange.ch

HACH LANGE MAROC SARLAU  
Villa 14 - Rue 2 Casa Plaisance Quartier Racine Extension  
MA-Casablanca 20000  
Tél. +212 (0) 522 97 95 75  
e-mail: info-maroc@hach-lange.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence: F:ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 // BE: +32 (0)70 245245

#### SECTION 2: Identification des dangers

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

Le mélange n'est pas classé comme dangereux dans le sens de règlement (CE) n° 1272/2008.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

###### Conseils supplémentaires

En tant qu'article le produit est dispensé de l'étiquetage conformément aux directives de la CEE et aux lois du pays concerné.

##### 2.3. Autres dangers

donnée non disponible

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### CRI9400.99 Redox Standard (220 mV, 25C)

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: CRI9400.99

Page 2 de 8

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Composants dangereux

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Eau			> 98 %
	231-791-2			
14459-95-1	Potassium hexacyanoferrate(II) trihydraté			< 1 %
	237-722-2			
	Aquatic Chronic 3; H412 EUH032			
13746-66-2	Potassium hexacyanoferrate(III)			< 1 %
	237-323-3			
7558-79-4	di-Sodium hydrogénophosphate			< 1 %
	231-448-7			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
7778-77-0	Potassium dihydrogénophosphate			< 0,1 %
	231-913-4			
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

## SECTION 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.

#### Après contact avec la peau

Laver immédiatement et abondamment à l'eau.

#### Après contact avec les yeux

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

#### Après ingestion

Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.

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

Pas d'effet connu.

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

Traiter de façon symptomatique.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyen d'extinction approprié

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### CRI9400.99 Redox Standard (220 mV, 25C)

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: CRI9400.99

Page 3 de 8

produit lui-même ne brûle pas.

#### Moyens d'extinction inappropriés

Sans limitation

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

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

En cas de poussière et/ou fumées respirables, utiliser un appareil de protection respiratoire autonome et impérativement un vêtement de protection contre les poussières.

#### Information supplémentaire

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

### SECTION 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.

Seul le personnel qualifié équipé d'un équipement individuel de protection adapté peut intervenir.

Évacuer immédiatement le personnel vers des zones sûres.

Équipement de protection individuel, voir section 8.

#### 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

Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).

#### 6.4. Référence à d'autres sections

13. Considérations relatives à l'élimination

### SECTION 7: Manipulation et stockage

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

##### Consignes pour une manipulation sans danger

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

##### Préventions des incendies et explosion

Voir également section 5 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

Conserver dans un endroit sec et frais.

##### Indications concernant le stockage en commun

Aucun à notre connaissance.

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

Réactif pour analyses

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Conseils supplémentaires

Aucun à notre connaissance.

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### CRI9400.99 Redox Standard (220 mV, 25C)

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: CRI9400.99

Page 4 de 8

#### 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.

#### 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. En cas d'immersion: Type de gants: Viton Epaisseur du revêtement: 0,70 mm Temps de rupture: >480 Min. En cas de contact par projection: Type de gants: caoutchouc nitrile Epaisseur du revêtement: 0,20 mm Temps de rupture: >30 Min.

#### Protection de la peau

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

#### Protection respiratoire

Veiller à une ventilation adéquate.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

L'état physique:	liquide
Couleur:	incolore
Odeur:	inodore

#### Testé selon la méthode

pH-Valeur (à 25 °C): 5,5-8

#### Modification d'état

Point de fusion: donnée non disponible

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 100 °C

Point de sublimation: donnée non disponible

Point de ramollissement: donnée non disponible

Point d'écoulement: donnée non disponible

: donnée non disponible

Point d'éclair: non applicable

#### Inflammabilité

solide: donnée non disponible

gaz: donnée non disponible

#### 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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### CRI9400.99 Redox Standard (220 mV, 25C)

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: CRI9400.99

Page 5 de 8

Température de décomposition: donnée non disponible

#### Propriétés comburantes

donnée non disponible

Pression de vapeur: donnée non disponible

Pression de vapeur: donnée non disponible

Densité (à 20 °C): 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Densité apparente: donnée non disponible

Hydrosolubilité: soluble

#### 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

Test de séparation de solvant: donnée non disponible

Teneur en solvant: donnée non disponible

#### 9.2. Autres informations

Teneur en solide: donnée non disponible

donnée non disponible

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

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

#### 10.2. Stabilité chimique

Ce produit est chimiquement stable.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

#### 10.4. Conditions à éviter

Températures extrêmes et lumière du soleil directe.

#### 10.5. Matières incompatibles

Aucun à notre connaissance.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

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

#### Information supplémentaire

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

##### Toxicité aiguë

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

Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### CRI9400.99 Redox Standard (220 mV, 25C)

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: CRI9400.99

Page 6 de 8

N° CAS	Substance				
	Voies d'exposition	Méthode	Dose	Espèce	Source
14459-95-1	Potassium hexacyanoferrate(II) trihydraté				
	par voie orale	DL50	3613 mg/kg	rat	
7558-79-4	di-Sodium hydrogénophosphate				
	par voie orale	DL50	17000 mg/kg	rat	
7778-77-0	Potassium dihydrogénophosphate				
	par voie orale	DL50	1700 mg/kg	souris	
	dermique	DL50	4640 mg/kg	lapin	

#### Irritation et corrosivité

Pas d'effet connu.

#### Effets sensibilisants

Pas d'effet connu.

#### 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.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

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

Aucune atteinte à l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Méthode	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source
14459-95-1	Potassium hexacyanoferrate(II) trihydraté					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	19 mg/l	96 h		
	Toxicité aiguë pour la crustacea	CE50	32 mg/l	48 h		
13746-66-2	Potassium hexacyanoferrate(III)					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	869 mg/l	96 h		
	Toxicité aiguë pour la crustacea	CE50	549 mg/l	48 h		
7558-79-4	di-Sodium hydrogénophosphate					
	Toxicité aiguë pour la crustacea	CE50	1089 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

donnée non disponible

### 12.4. Mobilité dans le sol

donnée non disponible

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### CRI9400.99 Redox Standard (220 mV, 25C)

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: CRI9400.99

Page 7 de 8

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

donnée non disponible

#### 12.6. Autres effets néfastes

donnée non disponible

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

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

##### Élimination

En accord avec les réglementations locales et nationales.

##### 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.

##### Code d'élimination des déchets- Emballages contaminés

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.

##### L'élimination des emballages contaminés

Éliminer comme produit non utilisé.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

#### Transport terrestre (ADR/RID)

##### Autres informations utiles (Transport terrestre)

Non soumis aux prescriptions de transports.

#### Transport fluvial (ADN)

##### Autres informations utiles (Transport fluvial)

Non testé

#### Transport maritime (IMDG)

##### Autres informations utiles (Transport maritime)

Non soumis aux prescriptions de transports.

#### Transport aérien (ICAO)

##### Autres informations utiles (Transport aérien)

Non soumis aux prescriptions de transports.

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: non

#### 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 73/78 et au recueil IBC

Sans rapport

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### CRI9400.99 Redox Standard (220 mV, 25C)

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: CRI9400.99

Page 8 de 8

#### SECTION 15: Informations réglementaires

##### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

###### Informations réglementaires UE

###### Information supplémentaire

Le produit ne nécessite pas d'étiquetage conformément aux directives de la CE et aux réglementations nationales du pays concerné.

###### Prescriptions nationales

Classe de contamination de l'eau (D): 1 - pollue faiblement l'eau

##### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

#### SECTION 16: Autres informations

##### Modifications

Révision: 21.01.2014

Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 2, 4-16

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

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH032	Au contact d'un acide, dégage un gaz très 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.)*