

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution de comparaison des couleurs R7 pour la coloration des liquides réactif Ph. Eur., chapitre 2

Date de révision: 23.01.2024

Code du produit: 26267

Page 1 de 12

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Solution de comparaison des couleurs R7 pour la coloration des liquides réactif Ph. Eur., chapitre 2

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

###### Utilisation de la substance/du mélange

Substances chimiques de laboratoire

Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

###### Utilisations déconseillées

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

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

|                      |                                  |                              |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Société:             | AnalytiChem GmbH<br>ACD          |                              |
| Rue:                 | Stempelstraße 6                  |                              |
| Lieu:                | D-47167 Duisburg                 |                              |
| Téléphone:           | 0203/5194-0                      | Téléfax: 0203/5194-290       |
| E-mail:              | info@analytichem.de              |                              |
| Interlocuteur:       | Abteilung Produktsicherheit      | Téléphone: 0203/5194-107/117 |
| E-mail:              | produktsicherheit@analytichem.de |                              |
| Internet:            | www.analytichem.de               |                              |
| Service responsable: | Abteilung Produktsicherheit      |                              |

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

+33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.); En cas d'incident impliquant des matières [ou des marchandises] dangereuses, d'épanchement, de fuite, d'incendie, d'explosion ou d'accident appelez CHEMTREC, 24h/24 aux USA et au Canada : 1-800-424-9300 hors USA et Canada : +1 703-741-5970 (appels à frais virés acceptés)

##### Information supplémentaire

Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Carc. 1B; H350i

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

###### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

Cobalt(II) chlorure hexahydrate

Mention Danger

d'avertissement:

Pictogrammes:



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution de comparaison des couleurs R7 pour la coloration des liquides réactif Ph. Eur.,  
chapitre 2**

Date de révision: 23.01.2024

Code du produit: 26267

Page 2 de 12

**Mentions de danger**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H350i Peut provoquer le cancer par inhalation.

**Conseils de prudence**

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.  
P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.  
P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

Réservé aux utilisateurs professionnels.

**2.3. Autres dangers**

Aucune donnée disponible

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

**3.2. Mélanges**

**Caractérisation chimique**

Mélanges en solution aqueuse

**Composants pertinents**

| N° CAS    | Substance   |              |                  | Quantité |
|-----------|---|--------------|------------------|----------|
|           | N° CE   | N° Index     | N° REACH         |          |
|           | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)  |              |                  |          |
| 7791-13-1 | Cobalt(II) chloride hexahydrate   |              |                  | < 0,1 %  |
|           | 231-589-4   | 027-004-00-5 | 01-2119517584-37 |          |
|           | Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360F H302 H334 H317 H400 H410 |              |                  |          |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

| N° CAS    | N° CE  | Substance                       | Quantité |
|-----------|--|---------------------------------|----------|
|           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA   |                                 |          |
| 7791-13-1 | 231-589-4  | Cobalt(II) chloride hexahydrate | < 0,1 %  |
|           | dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 537 mg/kg Carc. 1B; H350i: >= 0,01 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |                                 |          |

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des mesures de premiers secours**

**Indications générales**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.  
Appeler immédiatement un médecin.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution de comparaison des couleurs R7 pour la coloration des liquides réactif Ph. Eur., chapitre 2

Date de révision: 23.01.2024

Code du produit: 26267

Page 3 de 12

#### Après contact avec la peau

Se laver immédiatement avec: Eau  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Appeler immédiatement un médecin.

#### Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
Protéger l'oeil non blessé.

#### Après ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.  
Appeler immédiatement un médecin.

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

Irritant  
Réactions allergiques  
Troubles gastro-intestinaux

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

Aucune donnée disponible

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

##### Moyens d'extinction appropriés

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

##### Moyens d'extinction inappropriés

sans limitation

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

Liquides non combustibles  
Produits de combustion dangereux  
En cas d'incendie, risque de dégagement de:  
fumée toxique d'oxyde de métaux  
Chlorure d'hydrogène (HCl)

#### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.  
En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

#### Information supplémentaire

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.  
Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.  
Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

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

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

##### Remarques générales

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

##### Pour les non-secouristes

Assurer une aération suffisante.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution de comparaison des couleurs R7 pour la coloration des liquides réactif Ph. Eur., chapitre 2

Date de révision: 23.01.2024

Code du produit: 26267

Page 4 de 12

Utiliser un équipement de protection personnel.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Evacuer les personnes en lieu sûr.  
Procédures d'urgence  
Consulter un spécialiste  
Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

#### **Pour les secouristes**

Conseils de prudence Pour les secouristes : Protection individuelle: voir rubrique 8

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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

##### **Pour le nettoyage**

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

##### **Autres informations**

Assurer une aération suffisante.  
Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

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

Maniement sûr: voir rubrique 7  
Protection individuelle: voir rubrique 8  
Evacuation: voir rubrique 13

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

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

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

Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.  
Lire l'étiquette avant utilisation. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.  
Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Utiliser un équipement de protection personnel.  
Assurer une aération suffisante. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols. Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

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

Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

#### **Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Éviter de: formation d'aérosol ou de nébulosité Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

#### **Information supplémentaire**

Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir!  
Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

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

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

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution de comparaison des couleurs R7 pour la coloration des liquides réactif Ph. Eur.,  
chapitre 2**

Date de révision: 23.01.2024

Code du produit: 26267

Page 5 de 12

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Stocker dans un endroit sec.

**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**

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                          | Désignation                     |            |                         |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|-------------------------|
| DNEL type                       | Voie d'exposition               | Effet      | Valeur                  |
| 7791-13-1                       | Cobalt(II) chloride hexahydrate |            |                         |
| Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale                  | systémique | 0,12 mg/kg<br>p.c./jour |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS  | Désignation                     |  |
|---|---------------------------------|--|
| Milieu environnemental                                      | Valeur                          |  |
| 7791-13-1   | Cobalt(II) chloride hexahydrate |  |
| Eau douce   | 0,0006 mg/l                     |  |
| Eau de mer  | 0,00236 mg/l                    |  |
| Sédiment d'eau douce  | 9,5 mg/kg                       |  |
| Sédiment marin  | 9,5 mg/kg                       |  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | 0,37 mg/l                       |  |
| Sol   | 10,9 mg/kg                      |  |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage**

lunettes à coques

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

**Protection des mains**

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Des exemples appropriés sont des gants de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) avec les spécifications suivantes (test selon EN 374):

Lors de contact fréquents avec les mains

Nom commercial du produit/désignation: KCL 741 Dermatril® L

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution de comparaison des couleurs R7 pour la coloration des liquides réactif Ph. Eur., chapitre 2**

Date de révision: 23.01.2024

Code du produit: 26267

Page 6 de 12

Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: > 480 min

En cas d'un bref contact avec la peau

Nom commercial du produit/désignation: KCL 741 Dermatril® L

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 480 min

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés. Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

**Protection respiratoire**

Une protection respiratoire est nécessaire lors de: formation d'aérosol ou de nébulosité

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

|  |            |                          |
|--|------------|--------------------------|
| L'état physique:   | Liquide    |                          |
| Couleur:   | rouge      |                          |
| Odeur:   | sans odour |                          |
| Point de fusion/point de congélation:  |            | Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: |            | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité:  |            | Aucune donnée disponible |
| Limite inférieure d'explosivité:   |            | Aucune donnée disponible |
| Limite supérieure d'explosivité:   |            | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair:  |            | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation:   |            | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition:  |            | Aucune donnée disponible |
| pH-Valeur:   |            | acide                    |
| Viscosité cinématique:   |            | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:   |            | complètement miscible    |
| Solubilité dans d'autres solvants  |            | Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:  |            | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:  |            | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:  |            | Aucune donnée disponible |
| Densité:   |            | 1,0004 g/cm <sup>3</sup> |
| Densité apparente:   |            | Aucune donnée disponible |
| Densité de vapeur relative:  |            | Aucune donnée disponible |

**9.2. Autres informations**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution de comparaison des couleurs R7 pour la coloration des liquides réactif Ph. Eur.,  
chapitre 2**

Date de révision: 23.01.2024

Code du produit: 26267

Page 7 de 12

**Informations concernant les classes de danger physique**

Dangers d'explosion

Aucune donnée disponible

Combustion entretenue:

Aucune donnée disponible

Température d'inflammation spontanée

solide:

Aucune donnée disponible

gaz:

Aucune donnée disponible

Propriétés comburantes

Comburant

**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

Épreuve de séparation du solvant:

Aucune donnée disponible

Teneur en solvant:

0

Teneur en corps solides:

0

Point de sublimation:

Aucune donnée disponible

Point de ramollissement:

Aucune donnée disponible

Point d'écoulement:

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible:

Viscosité dynamique:

Aucune donnée disponible

Durée d'écoulement:

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune donnée disponible

**10.4. Conditions à éviter**

Aucune donnée disponible

**10.5. Matières incompatibles**

Métal

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, risque de dégagement de:

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008**

**Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Toxicité aiguë**

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution de comparaison des couleurs R7 pour la coloration des liquides réactif Ph. Eur.,  
chapitre 2**

Date de révision: 23.01.2024

Code du produit: 26267

Page 8 de 12

**ETAmél calculé**

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) > 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) > 5 mg/l

| N° CAS    | Substance                       |                   |        |   |                    |
|-----------|---------------------------------|-------------------|--------|---|--------------------|
|           | Voie d'exposition               | Dose              | Espèce | Source                                  | Méthode            |
| 7791-13-1 | Cobalt(II) chloride hexahydrate |                   |        |   |                    |
|           | orale                           | DL50 537 mg/kg    | Rat    | Revista Española de Fisiología, 39: 291 | OECD Guideline 401 |
|           | cutanée                         | DL50 > 2000 mg/kg | Rat    | Study report (2007)                     | OECD Guideline 402 |

**Irritation et corrosivité**

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

**Effets sensibilisants**

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

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

Peut provoquer le cancer par inhalation. (Cobalt(II) chloride hexahydrate)

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

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

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

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

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

**Danger par aspiration**

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

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

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Expériences tirées de la pratique**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Autres informations**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Information supplémentaire**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

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



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution de comparaison des couleurs R7 pour la coloration des liquides réactif Ph. Eur.,  
chapitre 2**

Date de révision: 23.01.2024

Code du produit: 26267

Page 9 de 12

| N° CAS    | Substance                         |            |          | [h]   [d] | Espèce                 | Source                                   | Méthode                                  |
|-----------|-----------------------------------|------------|----------|-----------|------------------------|--|--|
|           | Toxicité aquatique                | Dose       |          |           |                        |  |  |
| 7791-13-1 | Cobalt(II) chloride hexahydrate   |            |          |           |                        |  |  |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l  | 54,1     | 96 h      | Pimephales promelas    | Study report (2009)                      | other: ASTM guideline                    |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l | 71,314   | 96 h      | Dunaliella tertiolecta | Study report (2010)                      | other: American Society for Testing and  |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l  | 42,7     | 48 h      | Aeolosoma sp.          | Study report (2008)                      | Newman, J.P., Jr. 1975. The effects of h |
|           | Toxicité pour les poissons        | NOEC mg/l  | 0,21     | 34 d      | Pimephales promelas    | Study report (2009)                      | other: This study was conducted accordin |
|           | Toxicité pour les algues          | NOEC mg/l  | 0,0018   | 7 d       | Champia parvula        | Study report - model refit from original | other: EPA 821-R- 02-014, Method 1009.0  |
|           | Toxicité pour les crustacés       | NOEC mg/l  | 0,1697   | 14 d      | Aeolosoma sp.          | Study report (2008)                      | other: Newman, J.P., Jr. 1975. The effec |
|           | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50 ( )   | 120 mg/l | 0,5 h     | Boue activée           | Study report (2010)                      | OECD Guideline 209                       |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Les méthodes de détermination de biodégradabilité ne s'appliquent pas aux matières anorganiques.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**FBC**

| N° CAS    | Substance                       | FBC | Espèce          | Source               |
|-----------|---------------------------------|-----|-----------------|----------------------|
| 7791-13-1 | Cobalt(II) chloride hexahydrate | 23  | Asterias rubens | Marine Pollution Bul |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**12.7. Autres effets néfastes**

 Éviter une introduction dans l'environnement.  
 Effet nocif par modification du pH.  
 Forme des mélanges corrosifs avec l'eau malgré la dilution.

**Information supplémentaire**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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

 Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.  
 Evacuer vers une installation de traitement physico-chimique en respectant les réglementations

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution de comparaison des couleurs R7 pour la coloration des liquides réactif Ph. Eur.,  
chapitre 2**

Date de révision: 23.01.2024

Code du produit: 26267

Page 10 de 12

administratives.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

élimination selon la loi "Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG)".

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**Transport terrestre (ADR/RID)**

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1789             |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | ACIDE CHLORHYDRIQUE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                 |
| Étiquettes:  | 8                   |
| Code de classement:  | C1                  |
| Dispositions spéciales:                                    | 520                 |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L                 |
| Quantité exceptée:   | E1                  |
| Catégorie de transport:                                    | 3                   |
| N° danger:   | 80                  |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | E                   |

**Transport fluvial (ADN)**

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1789             |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | ACIDE CHLORHYDRIQUE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                 |
| Étiquettes:  | 8                   |
| Code de classement:  | C1                  |
| Dispositions spéciales:                                    | 520                 |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L                 |
| Quantité exceptée:   | E1                  |

**Transport maritime (IMDG)**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1789           |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                 |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III               |
| Étiquettes:  | 8                 |
| Dispositions spéciales:                                    | 223               |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L               |
| Quantité exceptée:   | E1                |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution de comparaison des couleurs R7 pour la coloration des liquides réactif Ph. Eur.,  
chapitre 2**

Date de révision: 23.01.2024

Code du produit: 26267

Page 11 de 12

|   |                   |
|---|-------------------|
| EmS:  | F-A, S-B          |
| <b>Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                        |                   |
| <b><u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u></b>        | UN 1789           |
| <b><u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u></b> | HYDROCHLORIC ACID |
| <b><u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u></b>        | 8                 |
| <b><u>14.4. Groupe d'emballage:</u></b>                           | III               |
| Étiquettes:   | 8                 |
| Dispositions spéciales:   | A3 A803           |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):                           | 1 L               |
| Passenger LQ:   | Y841              |
| Quantité exceptée:  | E1                |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):            | 852               |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne):                          | 5 L               |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo):                     | 856               |
| IATA-Quantité maximale (cargo):                                   | 60 L              |
| <b><u>14.5. Dangers pour l'environnement</u></b>                  |                   |
| DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT:                                   | Non               |

**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**

**Informations réglementaires UE**

Autorisations (REACH, annexe XIV):

Substances extrêmement préoccupantes, SVHC (REACH, article 59):  
Cobalt(II) chloride hexahydrate

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 75

Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

**Législation nationale**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE). Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant. Tenir compte des restrictions portant sur l'emploi des femmes en âge de procréation.

Classe risque aquatique (D): - - sans danger pour l'eau

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 12.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution de comparaison des couleurs R7 pour la coloration des liquides réactif Ph. Eur., chapitre 2

Date de révision: 23.01.2024

Code du produit: 26267

Page 12 de 12

#### Abréviations et acronymes

Met. Corr: Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux  
 Acute Tox: Toxicité aiguë  
 Resp. Sens: Sensibilisation respiratoire  
 Skin Sens: Sensibilisation cutanée  
 Muta: Mutagénicité sur les cellules germinales  
 Carc: Cancérogénicité  
 Repr: Toxicité pour la reproduction  
 Aquatic Acute: Danger aigu pour le milieu aquatique  
 Aquatic Chronic: Danger chronique pour le milieu aquatique

#### Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

| Classification     | Procédure de classification         |
|--------------------|-------------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Sur la base des données de contrôle |
| Carc. 1B; H350i    | Méthode de calcul                   |

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

H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
 H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
 H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  
 H350i Peut provoquer le cancer par inhalation.  
 H360F Peut nuire à la fertilité.  
 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Information supplémentaire

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite. Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur. Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

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