

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût

Date de révision: 21.03.2024

Code du produit: 19281

Page 1 de 14

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût

UFI: CDDQ-0104-U00V-0824

##### 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                 |                              |
|                      | 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

Aquatic Chronic 3; H412

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) chloride hexahydrate

Mention Danger

d'avertissement:

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût**

Date de révision: 21.03.2024

Code du produit: 19281

Page 2 de 14

**Pictogrammes:**



**Mentions de danger**

- H290 Peut être corrosif pour les métaux.
- H350i Peut provoquer le cancer par inhalation.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

- P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
- P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
- 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**

- EUH208 Contient hexachloroplatinate de dipotassium, Cobalt(II) chloride hexahydrate. Peut produire une réaction allergique.  
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)  |              |                  |           |
| 7647-01-0  | chlorure d'hydrogène  |              |                  | 1 - < 5 % |
|            | 231-595-7   | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 |           |
|            | Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335   |              |                  |           |
| 16921-30-5 | hexachloroplatinate de dipotassium  |              |                  | < 1 %     |
|            | 240-979-3   | 078-007-00-3 |                  |           |
|            | Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H301 H318 H334 H317  |              |                  |           |
| 7791-13-1  | Cobalt(II) chloride hexahydrate   |              |                  | < 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.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût

Date de révision: 21.03.2024

Code du produit: 19281

Page 3 de 14

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

| N° CAS     | N° CE     | Substance   | Quantité  |
|------------|-----------|---|-----------|
|            |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA  |           |
| 7647-01-0  | 231-595-7 | chlorure d'hydrogène  | 1 - < 5 % |
|            |           | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100                              |           |
| 16921-30-5 | 240-979-3 | hexachloroplatinate de dipotassium  | < 1 %     |
|            |           | par voie orale: DL50 = 195 mg/kg  |           |
| 7791-13-1  | 231-589-4 | Cobalt(II) chloride hexahydrate   | < 1 %     |
|            |           | dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 537 mg/kg Carc. 1B; H350: >= 0,01 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |           |

#### Information supplémentaire

Ce mélange contient les substances suivantes extrêmement préoccupantes (SVHC) qui ont été incluses dans la liste des substances candidates conformément à l'article 59 de REACH: dichlorure de cobalt

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

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

##### Indications générales

Protection individuelle du premier sauveteur

##### Après inhalation

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

##### 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.

##### 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

#### 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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût

Date de révision: 21.03.2024

Code du produit: 19281

Page 4 de 14

#### **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:  
Gaz d'acide chlorhydrique  
fumée toxique d'oxyde de métaux

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

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.  
Combinaison complète de protection.  
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.  
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.  
Utiliser un équipement de protection personnel.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Évacuer 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 la rétention**

Colmater les bouches de canalisations.  
Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).  
Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.  
Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

##### **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  
Évacuation: voir rubrique 13

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût**

Date de révision: 21.03.2024

Code du produit: 19281

Page 5 de 14

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

**Consignes pour une manipulation sans danger**

- Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.
- Lire l'étiquette avant utilisation. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.
- Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Conserver le récipient bien fermé.
- Utiliser un équipement de protection personnel. Utiliser un échappement (laboratoire).
- Assurer une aération suffisante.
- Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Préventions des incendies et explosion**

- Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

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

- 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.

**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.

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

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

- Conserver le récipient bien fermé.
- Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

- Matériel inadéquat pour récipients/installations: Métal

**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 limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS    | Désignation          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Catégorie    | Origine |
|-----------|----------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 7647-01-0 | Chlorure d'hydrogène | 5   | 7,6               |                   | VLE (15 min) |         |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût

Date de révision: 21.03.2024

Code du produit: 19281

Page 6 de 14

#### Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS                          | Désignation                     | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                  |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| 7647-01-0                       | chlorure d'hydrogène            |                   |            |                         |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                 | par inhalation    | local      | 8 mg/m <sup>3</sup>     |
| Salarié DNEL, aigu              |                                 | par inhalation    | local      | 15 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                 | par inhalation    | local      | 8 mg/m <sup>3</sup>     |
| Consommateur DNEL, aigu         |                                 | par inhalation    | local      | 15 mg/m <sup>3</sup>    |
| 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                        | Valeur        |
|---|------------------------------------|---------------|
| Milieu environnemental                                      |                                    |               |
| 16921-30-5  | hexachloroplatinate de dipotassium |               |
| Eau douce   |                                    | 0,00014 mg/l  |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                                    | 0,000205 mg/l |
| Eau de mer  |                                    | 0,000017 mg/l |
| Sédiment d'eau douce  |                                    | 0,261 mg/kg   |
| Sédiment marin  |                                    | 0,026 mg/kg   |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                                    | 0,125 mg/l    |
| Sol   |                                    | 0,005 mg/kg   |
| 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. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

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

#### Protection des yeux/du visage

Protection oculaire appropriée:

Masque de protection du visage

lunettes à coques.

#### 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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût**

Date de révision: 21.03.2024

Code du produit: 19281

Page 7 de 14

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  
Modèles de gants recommandés: KCL 741 Dermatril® L  
Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm  
Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: > 480 min

En cas d'un bref contact avec la peau  
Modèles de gants recommandés: 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](http://www.kcl.de)).

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié.  
Vêtement de protection résistant aux acides

**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:   | jaune      |                          |
| Odeur:   | sans odeur |                          |
| 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:  |            | non applicable           |
| Limite inférieure d'explosivité:   |            | Aucune donnée disponible |
| Limite supérieure d'explosivité:   |            | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair:  |            | X                        |
| Température d'auto-inflammation:   |            | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition:  |            | Aucune donnée disponible |
| pH-Valeur:   |            | acide                    |
| Viscosité cinématique:   |            | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:   |            | Aucune donnée disponible |
| Solubilité dans d'autres solvants  |            |                          |
| non déterminé  |            |                          |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût**

Date de révision: 21.03.2024

Code du produit: 19281

Page 8 de 14

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau: | Aucune donnée disponible  |
| Pression de vapeur:                   | Aucune donnée disponible  |
| Pression de vapeur:                   | Aucune donnée disponible  |
| Densité (à 20 °C):                    | 1,02299 g/cm <sup>3</sup> |
| Densité apparente:                    | Aucune donnée disponible  |
| Densité de vapeur relative:           | Aucune donnée disponible  |

**9.2. Autres informations**

**Informations concernant les classes de danger physique**

Dangers d'explosion

Aucune donnée disponible

Température d'inflammation spontanée

solide:

non applicable

gaz:

non applicable

Propriétés comburantes

Aucune donnée disponible

**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

Épreuve de séparation du solvant:

Aucune donnée disponible

Teneur en solvant:

Aucune donnée disponible

Teneur en corps solides:

Aucune donnée disponible

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**

En solution aqueuse, le produit dégage de l'hydrogène au contact de métaux.

**10.4. Conditions à éviter**

Forte chaleur

**10.5. Matières incompatibles**

Tenir à l'écart de: Métal.

En solution aqueuse, le produit dégage de l'hydrogène au contact de métaux.

**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**



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût**

Date de révision: 21.03.2024

Code du produit: 19281

Page 9 de 14

**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 disponibles pour le mélange.

**Toxicité aiguë**

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

**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            |
| 16921-30-5 | hexachloroplatinate de dipotassium |                   |        |   |                    |
|            | orale                              | DL50 195 mg/kg    | Rat    | Study report (1995)                     | OECD Guideline 401 |
| 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. légèrement irritant, mais ne relevant pas d'une classification.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Contient hexachloroplatinate de dipotassium, Cobalt(II) chloride hexahydrate. Peut produire une réaction allergique.

**Effets cancérigènes, 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 disponibles pour le mélange.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Expériences tirées de la pratique**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Autres informations**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût**

Date de révision: 21.03.2024

Code du produit: 19281

Page 10 de 14

**Information supplémentaire**

Irritant

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

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

| N° CAS     | Substance                          |                   |           |   |  |  |
|------------|------------------------------------|-------------------|-----------|---|--|--|
|            | Toxicité aquatique                 | Dose              | [h]   [d] | Espèce  | Source                                   | Méthode                                  |
| 7647-01-0  | chlorure d'hydrogène               |                   |           |   |  |  |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons   | CL50 862 mg/l     | 96 h      | Leuciscus idus                                      |  |  |
| 16921-30-5 | hexachloroplatinate de dipotassium |                   |           |   |  |  |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons   | CL50 76,55 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | Study report (2005)                      | OECD Guideline 203                       |
|            | Toxicité aiguë pour les algues     | CE50r 1,3 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2001)                      | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés  | CE50 0,0608 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2005)                      | OECD Guideline 202                       |
|            | Toxicité pour les crustacés        | NOEC 0,007 mg/l   | 21 d      | Daphnia magna                                       | J. Fish. Res. Bd. Canada 29: 1691-1700 ( | A standard guideline was not followed, b |
|            | Toxicité bactérielle aiguë         | CE50 ( ) 103 mg/l | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2015)                      | OECD Guideline 209                       |
| 7791-13-1  | Cobalt(II) chloride hexahydrate    |                   |           |   |  |  |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons   | CL50 54,1 mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (2009)                      | other: ASTM guideline                    |
|            | Toxicité aiguë pour les algues     | CE50r 71,314 mg/l | 96 h      | Dunaliella tertiolecta                              | Study report (2010)                      | other: American Society for Testing and  |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés  | CE50 42,7 mg/l    | 48 h      | Aeolosoma sp.                                       | Study report (2008)                      | Newman, J.P., Jr. 1975. The effects of h |
|            | Toxicité pour les poissons         | NOEC 0,21 mg/l    | 34 d      | Pimephales promelas                                 | Study report (2009)                      | other: This study was conducted accordin |
|            | Toxicité pour les algues           | NOEC 0,0018 mg/l  | 7 d       | Champia parvula                                     | Study report - model refit from original | other: EPA 821-R- 02-014, Method 1009.0  |
|            | Toxicité pour les crustacés        | NOEC 0,1697 mg/l  | 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**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût**

Date de révision: 21.03.2024

Code du produit: 19281

Page 11 de 14

**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 jeter les résidus à l'égout.

**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 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.

**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)**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût**

Date de révision: 21.03.2024

Code du produit: 19281

Page 12 de 14

|  |                     |
|--|---------------------|
| <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                |
| EmS:   | F-A, S-B          |

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <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:                                    | 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              |

**14.5. Dangers pour l'environnement**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 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**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût**

Date de révision: 21.03.2024

Code du produit: 19281

Page 13 de 14

**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):**

2 - présente un 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): 1,9,12.

**Abréviations et acronymes**

Met. Corr: Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux  
Acute Tox: Toxicité aiguë  
Skin Corr: Corrosion cutanée  
Eye Dam: Lésions oculaires graves  
Resp. Sens: Sensibilisation respiratoire  
Skin Sens: Sensibilisation cutanée  
Muta: Mutagénicité sur les cellules germinales  
Carc: Cancérogénicité  
Repr: Toxicité pour la reproduction  
STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique  
Aquatic Acute: Danger aigu pour le milieu aquatique  
Aquatic Chronic: Danger chronique pour le milieu aquatique  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**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                   |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Méthode de calcul                   |

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

H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Étalon EBC indice de couleur (EBC) 6 pour déterminer l'intensité de coloration de la bière et du moût

Date de révision: 21.03.2024

Code du produit: 19281

Page 14 de 14

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H314   | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H318   | Provoque de graves lésions des yeux.   |
| H334   | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.                |
| H335   | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| 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.                              |
| H412   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                     |
| EUH208 | Contient hexachloroplatinate de dipotassium, Cobalt(II) chloride hexahydrate. Peut produire une réaction allergique. |

#### 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.

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.)*