

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017

Date de révision: 02.01.2024

Code du produit: 27754

Page 1 de 14

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017

##### 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                 |                              |
| 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

Acute Tox. 3; H331  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Muta. 2; H341  
Carc. 2; H351  
Repr. 1B; H360D  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 1; H372  
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

trichlorométhane  
quinoléine-8-ol; 8-hydroxyquinoléine

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017**

Date de révision: 02.01.2024

Code du produit: 27754

Page 2 de 14

**Mention d'avertissement:** Danger

**Pictogrammes:**



**Mentions de danger**

- H331 Toxique par inhalation.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- H360D Peut nuire au fœtus.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (reins, foie, système nerveux central) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

- P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
- P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.
- P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.
- P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- P405 Garder sous clef.

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

- EUH208 Contient quinoléine-8-ol; 8-hydroxyquinoléine. Peut produire une réaction allergique. Réservé aux utilisateurs professionnels. Réservé aux installations industrielles.

**2.3. Autres dangers**

Aucune donnée disponible

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

**3.2. Mélanges**

**Composants pertinents**

| N° CAS   | Substance   |              |                  | Quantité     |
|----------|---|--------------|------------------|--------------|
|          | N° CE   | N° Index     | N° REACH         |              |
|          | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)  |              |                  |              |
| 67-66-3  | trichlorométhane  |              |                  | 95 - < 100 % |
|          | 200-663-8   | 602-006-00-4 | 01-2119486657-20 |              |
|          | Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1; H351 H341 H361d H331 H302 H315 H319 H336 H372 |              |                  |              |
| 148-24-3 | quinoléine-8-ol; 8-hydroxyquinoléine  |              |                  | < 1 %        |
|          | 205-711-1   | 613-324-00-8 |                  |              |
|          | Repr. 1B, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360D H301 H318 H317 H400 H410                                    |              |                  |              |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017**

Date de révision: 02.01.2024

Code du produit: 27754

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   |              |
| 67-66-3  | 200-663-8 | trichlorométhane   | 95 - < 100 % |
|          |           | par inhalation: ATE = 3 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: DL50 = 908 mg/kg |              |
| 148-24-3 | 205-711-1 | quinoléine-8-ol; 8-hydroxyquinoléine   | < 1 %        |
|          |           | par voie orale: DL50 = 790 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1  |              |

**Information supplémentaire**

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives (= 0,1 % (w/w) , réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

**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.

En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle.

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.

Protéger l'oeil non blessé.

**Après ingestion**

En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement.

Administrer comme purgatif du sulfate de sodium (1 cuiller dans un verre d'eau) avec beaucoup de charbon actif.

Appeler immédiatement un médecin.

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

Irritant

Toux

Dyspnée

Troubles respiratoires

Vertiges

État narcotique

Excitation

Spasmes

État d'ivresse

Troubles gastro-intestinaux

Vomissement

Maux de tête

Exerce un effet dégraissant sur la peau.

Collapsus circulatoire

Troubles du rythme cardiaque

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017

Date de révision: 02.01.2024

Code du produit: 27754

Page 4 de 14

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

Administrer comme laxatif le sulfate de sodium (1 cuillère à soupe dans un verre d'eau).

### 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:

Chlorure d'hydrogène (HCl)

Phosgène

#### 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

##### 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.

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 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.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017**

Date de révision: 02.01.2024

Code du produit: 27754

Page 5 de 14

**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**

- 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. Utiliser un échappement (laboratoire).

**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.

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

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

- Protéger contre: Lumière
- Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

- température de stockage +2°C - +25°C

**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 |
|---------|------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 67-66-3 | Trichlorométhane | 2   | 10                |                   | VME (8 h)    |         |
|         |                  | 50  | 250               |                   | VLE (15 min) |         |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017**

Date de révision: 02.01.2024

Code du produit: 27754

Page 6 de 14

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                          | Désignation       |            |                        |
|---------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                       | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                 |
| 67-66-3                         | trichlorométhane  |            |                        |
| Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | systémique | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | systémique | 333 mg/m <sup>3</sup>  |
| Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | local      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Salarié DNEL, à long terme      | dermique          | systémique | 0,94 mg/kg p.c./jour   |
| Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | systémique | 0,18 mg/m <sup>3</sup> |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS  | Désignation      |  |
|---|------------------|--|
| Milieu environnemental                                      | Valeur           |  |
| 67-66-3   | trichlorométhane |  |
| Eau douce   | 0,146 mg/l       |  |
| Eau douce (rejets discontinus)                              | 0,133 mg/l       |  |
| Eau de mer  | 0,015 mg/l       |  |
| Sédiment d'eau douce  | 0,45 mg/kg       |  |
| Sédiment marin  | 0,09 mg/kg       |  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | 0,048 mg/l       |  |
| Sol   | 0,56 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 890 Vitoject®

Matériel recommandé: FKM (caoutchouc fluoré) 0,7 mm

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 890 Vitoject®

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017**

Date de révision: 02.01.2024

Code du produit: 27754

Page 7 de 14

Matériel recommandé: FKM (caoutchouc fluoré) 0,7 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. 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:   | limpide                  |
| Odeur:   | caractéristique          |
| Seuil olfactif:  | Aucune donnée disponible |
| Point de fusion/point de congélation:  | -63 °C                   |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 61 - 62 °C               |
| 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:   | Aucune donnée disponible |
| Viscosité cinématique:   | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:<br>(à 23 °C)  | 8,7 g/L                  |
| Solubilité dans d'autres solvants  | Aucune donnée disponible |
| La vitesse de dissolution:   | Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:  | Aucune donnée disponible |
| La stabilité de la dispersion:   | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:<br>(à 20 °C)   | 211 hPa                  |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible |
| Densité:   | 1,4759 g/cm <sup>3</sup> |
| Densité relative:  | Aucune donnée disponible |
| Densité apparente:   | Aucune donnée disponible |
| Densité de vapeur relative:  | Aucune donnée disponible |
| Caractéristiques des particules:   | Aucune donnée disponible |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017

Date de révision: 02.01.2024

Code du produit: 27754

Page 8 de 14

#### **9.2. Autres informations**

##### **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

##### **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:

0,57 mPa·s

(à 20 °C)

Durée d'écoulement:

Aucune donnée disponible

##### **Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

### **10.1. Réactivité**

Aucune donnée disponible

### **10.2. Stabilité chimique**

Protéger contre:

Lumière

Forte chaleur

### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Ammoniac, Amines, Oxydes d'azote (NOx), alcalies (bases), Fluor, Métaux alcalins Métal alcalino terreux,

Métaux, Métaux pulvérulents, Méthanol, Métal léger, Cétone, Comburant, fortes

### **10.4. Conditions à éviter**

Protéger contre:

Lumière

Forte chaleur

### **10.5. Matières incompatibles**

Articles en caoutchouc

Matières plastiques

### **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**



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017**

Date de révision: 02.01.2024

Code du produit: 27754

Page 9 de 14

**Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

**Toxicité aiguë**

Toxique par inhalation.

Nocif en cas d'ingestion.

résorption (oral)

**ETAmél calculé**

ATE (orale) 883,7 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) 3,010 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 0,5020 mg/l

| N° CAS   | Substance                            |                |        |   |                    |
|----------|--------------------------------------|----------------|--------|---|--------------------|
|          | Voie d'exposition                    | Dose           | Espèce | Source                                  | Méthode            |
| 67-66-3  | trichlorométhane                     |                |        |   |                    |
|          | orale                                | DL50 908 mg/kg | Rat    | Toxicology and Applied Pharmacology 52, | OECD Guideline 401 |
|          | inhalation vapeur                    | ATE 3 mg/l     |        |   |                    |
|          | inhalation poussières/brouillard     | ATE 0,5 mg/l   |        |   |                    |
| 148-24-3 | quinoléine-8-ol; 8-hydroxyquinoléine |                |        |   |                    |
|          | orale                                | DL50 790 mg/kg | Rat    | Study report (1981)                     | OECD Guideline 401 |

**Irritation et corrosivité**

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Effets sensibilisants**

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

Contient quinoléine-8-ol; 8-hydroxyquinoléine. Peut produire une réaction allergique.

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

Susceptible d'induire des anomalies génétiques. (trichlorométhane)

Susceptible de provoquer le cancer. (trichlorométhane)

Peut nuire au fœtus. (quinoléine-8-ol; 8-hydroxyquinoléine)

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

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (trichlorométhane)

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

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (trichlorométhane)

**Danger par aspiration**

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

En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement. (Oedème pulmonaire Pneumonie)

**Informations sur les voies d'exposition probables**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**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**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017**

Date de révision: 02.01.2024

Code du produit: 27754

Page 10 de 14

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Autres informations**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Information supplémentaire**

Irritant  
Toux  
Dyspnée  
Troubles respiratoires  
Vertiges  
État narcotique  
Excitation  
Spasmes  
État d'ivresse  
Troubles gastro-intestinaux  
Vomissement  
Maux de tête  
Exerce un effet dégraissant sur la peau.  
Collapsus circulatoire  
Troubles du rythme cardiaque

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

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

| N° CAS   | Substance                            |                     | [h]   [d] | Espèce  | Source                                   | Méthode                                 |
|----------|--------------------------------------|---------------------|-----------|---|--|---|
| 67-66-3  | trichlorométhane                     |                     |           |   |  |   |
|          | Toxicité aquatique                   | Dose                | [h]   [d] | Espèce  | Source                                   | Méthode                                 |
|          | Toxicité aiguë pour les poissons     | CL50 103 - 171 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Bulletin of Environmental Contamination  | Method after: Procedures recommended by |
|          | Toxicité aiguë pour les algues       | CE50r 13,3 mg/l     | 72 h      | Chlamydomonas reinhardtii                           | Environmental Science and Pollution Rese | A modified cell multiplication inhibito |
|          | Toxicité aiguë pour les crustacés    | CE50 152,5 mg/l     | 48 h      | other aquatic mollusc: Crassostrea gigas            | Study report (2002)                      | other: ASTM Method E724-94              |
|          | Toxicité pour les crustacés          | NOEC 13 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                                       | Water Research 23(4), 501-510 (1989)     | other: Recommendation of the            |
|          | Toxicité bactérielle aiguë           | CE50 ( ) 840 mg/l   | 0,5 h     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Toxicity Assessment: An International Jo | OECD Guideline 209                      |
| 148-24-3 | quinoléine-8-ol; 8-hydroxyquinoléine |                     |           |   |  |   |
|          | Toxicité aiguë pour les algues       | CE50r 0,039 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REAch Registration Dossier               | OECD Guideline 201                      |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Non facilement biodégradable (selon les critères OCDE)

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017

Date de révision: 02.01.2024

Code du produit: 27754

Page 11 de 14

## Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS   | Substance                            | Log Pow |
|----------|--------------------------------------|---------|
| 67-66-3  | trichlorométhane                     | 1,97    |
| 148-24-3 | quinoléine-8-ol; 8-hydroxyquinoléine | 1,85    |

## FBC

| N° CAS  | Substance        | FBC | Espèce                    | Source               |
|---------|------------------|-----|---------------------------|----------------------|
| 67-66-3 | trichlorométhane | 690 | Selenastrum capricornutum | Environmental Scienc |

**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.

**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.  
Évacuer 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.  
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 1888     |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | CHLOROFORME |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 6.1         |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III         |
| Étiquettes:  | 6.1         |
| Code de classement:  | T1          |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L         |
| Quantité exceptée:   | E1          |
| Catégorie de transport:                                    | 2           |
| N° danger:   | 60          |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017**

Date de révision: 02.01.2024

Code du produit: 27754

Page 12 de 14

Code de restriction concernant les tunnels:

E

**Transport fluvial (ADN)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 1888

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** CHLOROFORME

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 6.1

**14.4. Groupe d'emballage:** III

Étiquettes: 6.1

Code de classement: T1

Dispositions spéciales: 802

Quantité limitée (LQ): 5 L

Quantité exceptée: E1

**Transport maritime (IMDG)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 1888

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** CHLOROFORM

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 6.1

**14.4. Groupe d'emballage:** III

Étiquettes: 6.1

Dispositions spéciales: -

Quantité limitée (LQ): 5 L

Quantité exceptée: E1

EmS: F-A, S-A

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

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 1888

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** CHLOROFORM

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 6.1

**14.4. Groupe d'emballage:** III

Étiquettes: 6.1

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 2 L

Passenger LQ: Y680

Quantité exceptée: E1

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 680

IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 60 L

IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 680

IATA-Quantité maximale (cargo): 220 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

**Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017**

Date de révision: 02.01.2024

Code du produit: 27754

Page 13 de 14

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 30, Inscription 32

Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): H2 TOXICITÉ AIGUË

**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):

3 - présente un très grave 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.

**Abréviations et acronymes**

Acute Tox: Toxicité aiguë

Skin Irrit: Irritation cutanée

Eye Dam: Lésions oculaires graves

Eye Irrit: Irritation oculaire

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

STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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 |
|-------------------------|-----------------------------|
| Acute Tox. 3; H331      | Méthode de calcul           |
| Acute Tox. 4; H302      | Méthode de calcul           |
| Skin Irrit. 2; H315     | Méthode de calcul           |
| Eye Irrit. 2; H319      | Méthode de calcul           |
| Muta. 2; H341           | Méthode de calcul           |
| Carc. 2; H351           | Méthode de calcul           |
| Repr. 1B; H360D         | Méthode de calcul           |
| STOT SE 3; H336         | Méthode de calcul           |
| STOT RE 1; H372         | Méthode de calcul           |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Méthode de calcul           |

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

|      |  |
|------|--|
| H301 | Toxique en cas d'ingestion.              |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.         |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.     |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.     |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H331 | Toxique par inhalation.                  |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Hydroxyquinoléine, solution 5 g/l dans le chloroforme R réactif Ph. Eur., chapitre 02/04/2017**

Date de révision: 02.01.2024

Code du produit: 27754

Page 14 de 14

|        |   |
|--------|---|
| H341   | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.   |
| H351   | Susceptible de provoquer le cancer.   |
| H360D  | Peut nuire au fœtus.  |
| H361d  | Susceptible de nuire au fœtus.  |
| H372   | Risque avéré d'effets graves pour les organes (reins, foie, système nerveux central) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H372   | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  |
| 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 quinoléine-8-ol; 8-hydroxyquinoléine. Peut produire une réaction allergique.   |

**Information supplémentaire**

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

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.

---

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