

# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 91317	QUANTOFIX Chlore	Page: 1/12
Date d'impression: 22.11.2022	Date de révision: 24.10.2022	Version: 2.2.2.4

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

### 1.1 Identificateur de produit

REF 91317  
 Aucune donnée disponible QUANTOFIX Chlore  
 Numéro(s) d'enregistrement REACH : voir la rubrique 3.1 / 3.2 ou  
 Numéro d'enregistrement pour cette substance(s) n'existe pas, puisque le tonnage annuel ne nécessite pas d'inscription ou  
 la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement.  
 1 x 100 languettes de test  
 1 x 7 g Chlore-1  
 1 x 25 mL Chlore-2

UFI: UVAV-C33A-Q20N-DFQ5

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

#### Utilisations identifiées pertinentes

Produit pour l'analyse.

Assignment à des scénarios d'exposition selon REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Le scénario d'exposition est intégrée dans les sections 1-16.

Si le marquage CE: Produit pour des applications de diagnostic in vitro (IVD) ou des accessoires pour des applications médicales.

#### Utilisations déconseillées

Aucune donnée disponible

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

#### Fabricant:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Allemagne  
 Tél. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

FR : Centre Antipoison Toxicovigilance France (CATF)  
 tél. +33 (0) 1 40 05 48 48

CH : Centre Suisse d'Information Toxicologique (STIZ)

8032 Zürich, tél. depuis la Suisse 145/ international +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

DE : Centre national d'informations toxicologiques (GGIZ)

99089 Erfurt, tél. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

*S'il arrivait qu'un bloc de texte ne soit pas disponible en français, il sera formulé en anglais.*

Les versions actualisées de nos fiches de données de sécurité sont à votre disposition sur Internet :

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schubertstr. 3-5  
 76107 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 sicherheit@carlroth.de

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.0 Classification du produit selon le règlement (CE) 1272/2008



GHS02 GHS07

Mention d'avertissement

ATTENTION (WARNING)

#### Mention de danger

#### Classes/catégories de danger

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H332	Acute Tox. 4 inh.
EUH031	031 not defined

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange selon le règlement (CE) 1272/2008

25 mL Chlore-2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 91317

QUANTOFIX Chlore

Page: 2/12

Date d'impression: 22.11.2022

Date de révision: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4



GHS02



GHS07

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

Mention de danger	Classes/catégories de danger
EUH031	031 not defined
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H332	Acute Tox. 4 inh.

## 100 languettes de test

Mention d'avertissement Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses  
-

Aucune classe de danger

## 7 g Chlore-1

Mention d'avertissement Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses  
-

Aucune classe de danger

Liste des phrases H : voir rubrique 16.2

## 2.2 Éléments d'étiquetage selon règlement (CE) 1272/2008

Selon le « Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques » (CLP/GHS), il y a seulement le symbole(s) et l'identificateur(s) de produit qui doivent figurer sur les emballages intérieurs (CE 1272/2008 Annexe I - 1.5.1.2). Les substances ou mélanges appartenant aux catégories de dangers les moins graves et dotés de la mention d'avertissement **ATTENTION** ainsi que les substances et mélanges facilement inflammables **ne requièrent pas** de marquage avec les phrases H et P dans une quantité **jusqu'à 125 mL** (CE 1272/2008 Annexe I - 1.5.2).

### 25 mL Chlore-2



GHS02



GHS07

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

### 100 languettes de test

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses  
Mention d'avertissement: -

### 7 g Chlore-1

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses  
Mention d'avertissement: -

## Éléments d'étiquetage du produit complet



GHS02



GHS07

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

## 2.3 Autres dangers

# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 91317

QUANTOFIX Chlore

Page: 3/12

Date d'impression: 22.11.2022

Date de révision: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

**Effets nocifs physico-chimiques éventuels**

Propriétés inflammables.

**Effets nocifs éventuels sur les personnes et symptômes éventuels**

Même en faible quantité, entraîne de graves conséquences pour la santé en cas d'ingestion, d'inhalation de vapeurs, .

**Effets nocifs éventuels sur l'environnement**

**Possibles effets perturbateurs endocriniens**

Aucune donnée disponible

**Autres dangers**

Contient un réactif avec odeur piquante.

## RUBRIQUE 3: Composition/Informations sur les composants

### 3.1 Substances ou 3.2 Mélanges

**25 mL Chlore-2**

Nom de la substance: *pyridine*  
N ° CAS.: 110-86-1

Classement des substance: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.

Formule : C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N  
Pseudonym (de): Azin, Azabenzol  
N°d'enregist.REACH :01-2119493105-40-xxxx  
N° CE : 203-809-9 N° Id : 613-002-00-7  
Concentration: 32 - <44 %  
selon GHS: H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.

Nom de la substance: *cyanure de potassium*  
N ° CAS.: 151-50-8

Classement des substance: H300, Acute Tox. 1 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 1 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined

Formule : KCN  
Pseudonym (de): Cyankali  
N°d'enregist.REACH :01-2119486407-29-xxxx  
N° CE : 205-792-3 N° Id : 006-007-00-5  
Concentration: 0,1 - <1 % Facteur de corrélation: x 0.40 (= %CN - )  
La classification se réfère au pourcentage en poids du métal (conformément au règlement CLP 2008/1272/EG Annexe VI, 1.1.3.2 Note 1)  
selon GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., EUH031, 031 not defined

**100 languettes de test**

Nom de la substance: *cellulose papier*  
N ° CAS.: 9004-34-6

Classement des substance: Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.

Formule : (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>n</sub>  
N°d'enregist.REACH :exempt, Annex IV  
N° CE : 232-674-9  
Concentration: 1 - <10 %  
selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

Nom de la substance: *substances/mélange <1%*  
N ° CAS.: -

Classement des substance: Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.

Concentration: 0,1 - <1 %  
selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.



# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 91317	QUANTOFIX Chlore	Page: 4/12
Date d'impression: 22.11.2022	Date de révision: 24.10.2022	Version: 2.2.2.4

Nom de la substance: *PVC foli (CAS 9002-86-2)*  
N ° CAS.: -

Classement des substance: Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.  
Concentration: 95 - <100 %  
selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

### 7 g Chlore-1

Nom de la substance: *phosphates (sels tampons)*  
N ° CAS.: -

Classement des substance: Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.  
Formule : K/Na 1-3 H 2-0 PO 4  
Concentration: 75 - <100 %  
selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

## 3.3 Remarques

Lorsqu'ils ne sont pas répertoriés, des mélanges ajoutés avec de l'eau [N° CAS 7732-18-5] à 100%. Libellé des phrases H et P : voir rubrique 16.2.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Transporter le blessé à l'air frais, hors de la zone de danger. Le garder au calme, limiter la déperdition de chaleur. Demander une assistance médicale.

#### 4.1.1 Après contact avec la peau

Dépoussiérer avec un chiffon humide. Enlever les vêtements contaminés. Laver soigneusement la peau ou les muqueuses à l'eau courante. Si possible, utiliser du savon.

#### 4.1.2 Après contact avec les yeux

Frotter l'œil pour le faire pleurer et ainsi évacuer la poussière avec les larmes qui le lavent naturellement ou : Rincer avec de l'eau courante, un flacon lave-œil ou une douchette en maintenant bien écartées les paupières de l'œil affecté tout en protégeant l'œil non atteint.

#### 4.1.3 Après inhalation

Après l'inhalation de brouillards ou de vapeurs, faire respirer de l'air frais ; libérer les voies respiratoires. En cas d'inhalation de poussières, faire respirer de l'air frais.

#### 4.1.4 Après ingestion

Après une ingestion, faire immédiatement boire beaucoup d'eau.

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

### 4.3 Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune autre recommandation. ---

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

### 5.1 Moyens d'extinction

#### 5.1.1 Moyens d'extinction appropriés

Des extincteurs adaptés à la classification d'incendie et, le cas échéant, une couverture anti-feu doivent être disponibles à un endroit bien en vue dans la zone de travail. Tous les extincteurs comme la MOUSSE, L'EAU PULVÉRISÉE, LA POUDRE SÈCHE, LE DIOXYDE DE CARBONE peuvent être utilisés. Des extincteurs adaptés à la classification d'incendie et, le cas échéant, une couverture anti-feu doivent être disponibles à un endroit bien en vue dans la zone de travail. Tous les extincteurs comme la MOUSSE, L'EAU PULVÉRISÉE, LA POUDRE SÈCHE, LE DIOXYDE DE CARBONE peuvent être utilisés.

#### 5.1.2 Moyens d'extinction inappropriés

Aucune donnée disponible

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

ATTENTION : inflammable (voir le système général harmonisé GHS). Peut former des mélanges vapeur-air explosifs. Formation de mélanges vapeur-air irritants ou nocifs pour la santé.

# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 91317	QUANTOFIX Chlore	Page: 5/12
Date d'impression: 22.11.2022	Date de révision: 24.10.2022	Version: 2.2.2.4

## 5.3 Conseils aux pompiers

Non, pour le produit listé. Le produit ne requiert aucun équipement de protection. Les emballages brûlent comme du papier ou du plastique.

## 5.4 Indications complémentaires

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

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

Le personnel doit être initié périodiquement aux dangers et mesures de protection .

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

pas nécessaire

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

Immédiatement absorber le liquide écoulé avec un agglomérant universel. Recueillir les petites quantités, les diluer dans de l'eau et les jeter à l'égout.

### 6.4 Référence à d'autres sections

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Conformément au mode d'emploi ci-joint.

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

Un stockage en toute sécurité est garanti dans l'emballage original.

Classe de stockage (VCI) : 3

Classe de pollution des eaux (DE) : 3

### 7.2.1 Exigences relatives aux entrepôts et récipients

Pour le stockage et le rangement, garder l'emballage original hermétiquement fermé.

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

Produit pour l'analyse.

Si le marquage CE: Produit pour des applications de diagnostic in vitro (IVD) ou des accessoires pour des applications médicales.

## RUBRIQUE 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### 25 mL Chlore-2

Substance : *pyridine* CAS No. : 110-86-1

PNEC (eau douce) : 300 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Valeur CE : [TWA] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] une période de 8 heures en moyenne pondérée dans le temps, [STEL] Limite d'exposition à court terme rapporte à une période de 15 minutes

Limites d'exposition (VME) : 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 10 ppm / 30 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE) : [8h] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

Facteur d'exposition à court-terme : 2 (II)  
 résorption de la peau (H), respiratoire rendu sensible (Sa), rendu sensible la peau (Sh), tératogènes (Z) n'est pas correctement exclu / (Y) certainement exclus

SUVA(CH) MCT valeur : 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

listed in TRGS (DE) : 900, 905

Substance : *cyanure de potassium* CAS No. : 151-50-8

Valeur CE : CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] une période de 8 heures en moyenne pondérée dans le temps, [STEL] Limite d'exposition à court terme rapporte à une période de 15 minutes

Limites d'exposition (VME) : 5 CN mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE) : [CN 8h] 1 / [15min] 5 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

Facteur d'exposition à court-terme : (4), H  
 résorption de la peau (H), respiratoire rendu sensible (Sa), rendu sensible la peau (Sh), tératogènes (Z) n'est pas correctement exclu / (Y) certainement exclus

SUVA(CH) MCT valeur : 5 CN e mg/m<sup>3</sup>



# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 91317

QUANTOFIX Chlore

Page: 6/12

Date d'impression: 22.11.2022

Date de révision: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

listed in TRGS (DE) : 900, 905

**100 languettes de test**

Substance : cellulose papier CAS No. : 9004-34-6  
 Limites d'exposition (VME) : 10 mg/m<sup>3</sup>  
 TRGS 900 (DE) : Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable  
 SUVA(CH) MCT valeur : 3 a ppm  
 TRGS 901 (DE) : Nr. 96  
 listed in TRGS (DE) : 900, 901

Substance : substances/mélange <1% CAS No. : -

Substance : PVC foli (CAS 9002-86-2) CAS No. : -

**7 g Chlore-1**

Substance : phosphates (sels tampons) CAS No. : -

## 8.2 Contrôle de l'exposition

Veiller à une propreté impeccable des lieux de travail.

### 8.2.1 Protection respiratoire

Aucune recommandation supplémentaire.

### 8.2.2 Protection de la peau / Protection des mains

Oui, des gants selon EN 374 (temps de perméation >30 min - classe 2), en PVC, en latex naturel, en Neopren, ou en nitrile (par exemple de Ansell ou de KCL). Tous gants en latex résistants aux produits chimiques (avec code EN 374-3 classe 1) peuvent être utilisés temporairement.

### 8.2.3 Protection des yeux / Protection du visage

Oui, des lunettes de sécurité à la norme EN 166 avec écrans latéraux intégrés ou la protection enveloppante.

### 8.2.4 Protection de la peau

Pas nécessaire.

### 8.2.5 Mesures de protection et d'hygiène

Il est interdit de manger, boire, fumer, priser et stocker des aliments dans le local de travail. Passer préventivement de la crème sur les mains. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Enlever les vêtements souillés, les rincer immédiatement à l'eau claire et les faire tremper dans l'eau. Se laver méticuleusement les mains avec de l'eau et du savon en fin de repas et avant les repas ; ensuite appliquer une crème protectrice.

### 8.2.6 Risques thermiques

Aucune donnée disponible

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ne pas rejeter le produit dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**25 mL Chlore-2**

a) État d'agrégation: incolore  
 b) Couleur: rouge  
 c) Odeur: Aucune donnée disponible  
 d) Point de fusion : Aucune donnée disponible  
 e) Point d'ébullition : Aucune donnée disponible  
 f) Inflammabilité: Aucune donnée disponible  
 g) Limites d'explosivité (inférieures/supérieures): Aucune donnée disponible  
 h) Point d'éclair : Aucune donnée disponible  
 i) Température d'inflammation : Aucune donnée disponible  
 j) Température de décomposition: Aucune donnée disponible  
 k) Valeur pH : 8-9  
 l) Viscosité cinématique: Aucune donnée disponible  
 m) Hydrosolubilité : 0-100 %  
 n) Coefficient de dispersion (o/e) : Aucune donnée disponible  
 o) Pression de vapeur (20°C) : Aucune donnée disponible  
 p) Densité : 0,99 g/mL  
 q) Densité de vapeur rel. (air=1) : Aucune donnée disponible



# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 91317

QUANTOFIX Chlore

Page: 7/12

Date d'impression: 22.11.2022

Date de révision: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

r) Granulométrie : Aucune donnée disponible

### 100 languettes de test

a) État d'agrégation:	
b) Couleur:	incolore
c) Odeur:	rouge
d) Point de fusion :	Aucune donnée disponible
e) Point d'ébullition :	Aucune donnée disponible
f) Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
g) Limites d'explosivité (inférieures/supérieures):	Aucune donnée disponible
h) Point d'éclair :	Aucune donnée disponible
i) Température d'inflammation :	Aucune donnée disponible
j) Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
k) Valeur pH :	Aucune donnée disponible
l) Viscosité cinématique:	Aucune donnée disponible
m) Hydrosolubilité :	Aucune donnée disponible
n) Coefficient de dispersion (o/e) :	Aucune donnée disponible
o) Pression de vapeur (20°C) :	Aucune donnée disponible
p) Densité :	Aucune donnée disponible
q) Densité de vapeur rel. (air=1) :	Aucune donnée disponible
r) Granulométrie :	Aucune donnée disponible

### 7 g Chlore-1

a) État d'agrégation:	
b) Couleur:	incolore
c) Odeur:	rouge
d) Point de fusion :	Aucune donnée disponible
e) Point d'ébullition :	Aucune donnée disponible
f) Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
g) Limites d'explosivité (inférieures/supérieures):	Aucune donnée disponible
h) Point d'éclair :	Aucune donnée disponible
i) Température d'inflammation :	Aucune donnée disponible
j) Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
k) Valeur pH :	8-9
l) Viscosité cinématique:	Aucune donnée disponible
m) Hydrosolubilité :	0-40 %
n) Coefficient de dispersion (o/e) :	Aucune donnée disponible
o) Pression de vapeur (20°C) :	Aucune donnée disponible
p) Densité :	Aucune donnée disponible
q) Densité de vapeur rel. (air=1) :	Aucune donnée disponible
r) Granulométrie :	Aucune donnée disponible

## 9.2 Autres informations

propriétés pertinentes pour les groupes de substances

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune autre donnée disponible.

### 10.2 Stabilité chimique

pas d'instabilité connue.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possible: &H:EUH031& Aucune autre donnée disponible.





# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 91317

QUANTOFIX Chlore

Page: 8/12

Date d'impression: 22.11.2022

Date de révision: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

## 10.4 Conditions à éviter

## 10.5 Matières incompatibles

---

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

Les composants/réactifs sont conditionnés séparément de manière sécurisée dans l'emballage original. Par ailleurs, aucune décomposition dangereuse n'est connue durant la période de conservation du produit dans son emballage original.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger selon le règlement (CE) 1272/2008

Les données suivantes sont valables pour les substances pures. Aucune donnée quantitative n'est disponible pour le produit.

#### 25 mL Chlore-2

Substance : *pyridine* N° CAS : 110-86-1  
 LD50 orl rat : 800-1600 mg/kg  
 LC\_Low ihl rat : 4900 ppm/4H  
 LC\_Low orl gpg : 4000 mg/kg  
 LC\_Low orl hmn : 500 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 15,852 mg/L/4H  
 Effets aigus : Même en faible quantité, entraîne de graves conséquences pour la santé en cas de contact direct avec la peau.  
 TRGS 905 (DE) : [DFG] carc. 3B

Substance : *cyanure de potassium* N° CAS : 151-50-8  
 Canada CEPA 1999 : DSL Yes  
 LD50 orl rat : 5 mg/kg  
 LC\_Low orl hmn : 2,86 mg/kg  
 LD50 orl mus : 8,5 mg/kg  
 LD50 scu rat : 7,8 mg/kg  
 Effets aigus : Même en faible quantité, entraîne de graves conséquences pour la santé en cas d'ingestion, d'inhalation de vapeurs, de contact direct avec la peau.  
 TRGS 905 (DE) : R F C

#### 100 languettes de test

Substance : *cellulose papier* N° CAS : 9004-34-6  
 Canada CEPA 1999 : DSL yes  
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg  
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

Substance : *substances/mélange <1%* N° CAS : -

Substance : *PVC foli (CAS 9002-86-2)* N° CAS : -

#### 7 g Chlore-1

Substance : *phosphates (sels tampons)* N° CAS : -  
 LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

### 11.2 Autres dangers

#### Possibles effets perturbateurs endocriniens

Aucune donnée disponible

#### Autres informations

Aucune information supplémentaire disponible



# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 91317

QUANTOFIX Chlore

Page: 9/12

Date d'impression: 22.11.2022

Date de révision: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Les données suivantes sont valables pour les substances pures.

#### 25 mL Chlore-2

Substance : *pyridine*

N° CAS : 110-86-1

PNEC (eau douce) : 300 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

LC50 fish/96h : [EC50 4h] 560-1000 mg/L

EC50 daphnia/48h : 320 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : IC5/7d: 120 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : [EC50 72h] 320 mg/L mg/L

Classe de pollution des eaux (DE) : 2 N° WGK: 0179

Coefficient de dispersion (o/e) : 0,64

Classe de stockage (VCI) : 3

Substance : *cyanure de potassium*

N° CAS : 151-50-8

LC50 daphnia magna/48h : 2 48h ; 0.53 24h mg/L

LC50 fish/96h : 0.45 mg/L

EC50 daphnia/48h : 0.041 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 0.03 8d mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : EC10/16h: 0.001 mg/L

Classe de pollution des eaux (DE) : 3 N° WGK: 338

Classe de stockage (VCI) : 6.1 B

#### 100 languettes de test

Substance : *cellulose papier*

N° CAS : 9004-34-6

Classe de pollution des eaux (DE) : nwg

Classe de stockage (VCI) : 11

Substance : *substances/mélange <1%*

N° CAS : -

Classe de pollution des eaux (DE) : 1

Classe de stockage (VCI) : 12-13

Substance : *PVC foli (CAS 9002-86-2)*

N° CAS : -

#### 7 g Chlore-1

Substance : *phosphates (sels tampons)*

N° CAS : -

Classe de pollution des eaux (DE) : 1

Classe de stockage (VCI) : 13

### 12.2 Persistance et dégradabilité

pas nécessaire

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

pas nécessaire

### 12.4 Mobilité dans le sol

pas nécessaire

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance/ce mélange ne contient aucun composant considéré comme persistant, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistant et très bioaccumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée disponible

### 12.7 Autres effets néfastes

Aucune information supplémentaire disponible

# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 91317

QUANTOFIX Chlore

Page: 10/12

Date d'impression: 22.11.2022

Date de révision: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Ne pas mélanger à des déchets acides au risque de former des gaz toxiques.  
Prière de respecter les directives nationales pour la collecte et l'élimination de déchets de laboratoire (code de déchets 16 05 06).

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 - 14.4 : produit non dangereux au sens de la réglementation relative au transport de marchandises dangereuses

### 14.5 Dangers pour l'environnement

pas nécessaire

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

pas nécessaire

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

Sans objet

## 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

Loi sur la protection des substances dangereuses (DE : Chemikaliengesetz - ChemG), août 2013, stand : octobre 2020  
Ordonnance sur la protection contre les substances dangereuses (E : Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), nov. 2010, stand : Mrz 2017  
Règle techniques allemandes TRGS 200 relative à la classification et au marquage de substances, préparations et produits ; version d'octobre 2011  
Règle techniques allemandes TRGS 201, Classification et étiquetage des activités impliquant des substances dangereuses, février 2017  
Règle techniques allemandes TRGS 220, Aspects nationaux lors de la préparation des fiches de données de sécurité, janvier 2017  
Règle techniques allemandes TRGS 400, Évaluation des risques pour les activités impliquant des substances dangereuses, juillet 2017  
BekGS 408, Application du GefStoffV et du TRGS avec l'entrée en vigueur du règlement CLP, décembre 2009, état : janvier 2012  
Notice/mode d'emploi MN, également sur [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Recherchez les réglementations spécifiques à votre pays.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

pas nécessaire pour ces petites quantités

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### 16.1 Changements par rapport à la dernière version

Entre les versions 2.2.2.4 et 2.2.2.2 les changements suivants ont été appliqués : - 2 corrections aux données chimiques

### 16.2 Libellé des phrases H et P

#### 16.2.1 Libellé des phrases H

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H332	Nocif par inhalation.
EUH031	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

#### 16.2.2 Libellé des phrases P

P260D	Ne pas respirer les vapeurs.
P264W	Se laver avec de l'eau soigneusement après manipulation.
P280sh	Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.
P301+312	EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P302+352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau.
P330	Rincer la bouche.

# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 91317

QUANTOFIX Chlore

Page: 11/12

Date d'impression: 22.11.2022

Date de révision: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

## 16.3 Restrictions d'emploi recommandées

L'usage de ce produit est réservé aux professionnels.

Utilisé correctement, le produit ou test individuel présente un faible potentiel de dangers.

## 16.4 Sources bibliographiques

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Fiches techniques des substances dangereuses)

Directive 1999/92/CE Exigences minimales pour améliorer la sécurité et la protection de la santé des travailleurs exposés aux risques d'atmosphères explosibles

SUVA .CH, Limites dans l'air au travail 2009, révisé le 01.2009

Règlement 790/2009/UE adaptation du règlement CLP 1272/2008/UE au progrès technique et scientifique

Règlement 453/2010/UE REACH - EXIGENCES POUR LA COMPILATION DES FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Règlement 487/2013/UE, 4. adaptation du règlement CLP au progrès technique et scientifique

Règlement 669/2018/UE, 4. adaptation du règlement CLP au progrès technique et scientifique

Règlement 1480/2018/UE, 4. adaptation du règlement CLP au progrès technique et scientifique

TRGS 900, règles d'ingénierie allemandes régissant les limites dans l'air au travail, mise à jour 03/2019

Règlement 878/2020/UE

Règlement 849/2021/UE, 4. adaptation du règlement CLP au progrès technique et scientifique

### Révisions/Mises à jour

Motif de la révision : 2014-02 Structure corrigée des sections selon règlement 453/2010/UE, si nécessaire

2014-04 Adaptation du règlement 487/2013/UE

2016-03 Adaptation du règlement 1221/2015/UE

2017-11 Adaptation du dossier d'enregistrement ECHA

2022-11 Adaptation du règlement 878/2020/EU

## 16.5 Autres informations

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG présente les informations précitées en toute bonne foi conformément au niveau de ses connaissances en date de la révision. Les directives de sécurité décrites répondent exclusivement aux manipulations du produit effectuées en toute sécurité par un personnel suffisamment formé. Le lecteur de ces informations est tenu de s'assurer, au cas par cas, que sa formation et son aptitude satisfont pour la manipulation en toute responsabilité des produits. Les informations communiquées n'ont ni la fonction d'assurer une propriété du produit au sens de prescriptions de garantie, ni d'assumer une garantie quelconque. Elles ne cautionnent donc ni une convention légale contractuelle, ni extracontractuelle. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG n'assume aucune garantie pour tous dommages issus de l'usage ou de la confiance apportée aux informations précitées. Pour toute information complémentaire, nous renvoyons à nos conditions de vente et de livraison.

## 16.6 Légende / Abréviations

ADR:	Convention relative au transport international des marchandises dangereuses par route
Akt:	aigu
BTT:	valeur de tolérance biologique au poste de travail
CAO:	Cargo Aircraft Only, seul avion spécialisé
CAS:	Chemical Abstracts Service
CE:	Communauté européenne
CLP:	Classification, Labelling and Packaging
CMR:	cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction
Corr:	corrosif, caustique
DCO:	demande chimique en oxygène
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	dommageable
DNEL:	Derived No-Effect Level (Concentration ou dose en dessous de laquelle aucun effet sur l'homme n'est attendu)
derm:	dermique
EC10:	Concentration provoquant un effet toxique chez 10 % des organismes testés
N° CE:	Numéro de substance de l'inventaire communautaire des substances
EmS:	Guide des mesures de gestion des accidents à bord des navires
fish:	poisson (non spécifié)
GHS:	GSysteme général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
gpg:	cochon d'Inde
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhalé
intrav:	intraveineux
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
ipt:	intrapéritonéale
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	concentration mortelle 50%
LD50:	dose létale 50%
leuciscus idus:	poisson, ide, orfe
MCT:	concentration maximale sur le lieu de travail
Met:	métal



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienn Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE et n° 2015/830/UE

REF: 91317

QUANTOFIX Chlore

Page: 12/12

Date d'impression: 22.11.2022

Date de révision: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

mus: souris  
 Muta: mutagène  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
 NRD: pas rapidement dégradable  
 Karz: cancérigène  
 onchorhynchus mykiss: poisson, truite arc-en-ciel  
 orl: oralement  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration (US)  
 PAX: marchandises dangereuses peuvent être chargées dans les avions de passagers  
 PBT: substance persistante, bioaccumulable et toxique  
 pH: PH  
 pimephales promelas: poisson, tête-de-boule américaine  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentration à laquelle aucun effet sur l'environnement n'est attendu)  
 PROC 15: Catégorie de processus 'Utilisation comme réactif de laboratoire'  
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)  
 PVC: chlorure de polyvinyle  
 quail: oiseau, caille  
 rat: rat  
 rbt: lapin  
 RD: rapidement dégradable  
 RE: exposition répétée  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 REF: numéro d'article  
 Reg-Nr: numéro d'enregistrement  
 Repr: nuisible à la reproduction  
 Resp: respiration  
 RIP: REACH Implementations Projects  
 SDS: fiche de données de sécurité  
 SE: exposition unique  
 scu: sub cutan  
 Sens: sensibilisant  
 STOT: toxicité spécifique pour certains organes cibles  
 SVHC: Substance extrêmement préoccupante  
 t/a: tonnes par an  
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)  
 Tox: toxique  
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)  
 TWA: Pondérée dans le temps  
 TRGS: Règles techniques (DE)  
 UE: Union européenne  
 VLCT: valeur limite d'exposition à court terme  
 VME: valeurs limites de moyenne d'exposition  
 vPvB: substance très persistante et bioaccumulable

## 16.7 Conseils relatifs à la formation

Formation générale à la sécurité. Initiation périodique du personnel aux dangers et mesures de protection liés à la manipulation de substances dangereuses. Initiation ciblée supplémentaire du personnel à la manipulation de ces produits.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com