

# Fiche de données de sécurité

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

REF: 931098	VISOCOLOR ECO Zinc	Page: 1/9
Date d'impression: 20.05.2019	Date de révision: 21.06.2018	

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

### 1.1 Identificateur de produit

REF 931098  
 Nom commercial VISOCOLOR ECO Zinc

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 16 mL Zn-1
- 1 x 12 mL Zn-2
- 1 x 27 mL Zn-3

### 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.

#### Utilisations déconseillées

Aucune donnée disponible

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

Fabricant  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Allemagne  
 Tél. +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

Importateur France  
 MACHEREY-NAGEL EURL  
 1, rue Gutenberg, F-67722 Hoerdt, Tél. 0388 68 22 68 E-mail: sales-fr@mn-net.com

Importateur Suisse  
 MACHEREY-NAGEL AG  
 Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, Tél. 062 388 55 00 E-mail: sales-ch@mn-net.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

FRANCE : INERIS/ORFILA, tél. +33 (0)1 45 42 59 59  
 SUISSE : Centre Suisse d'Information Toxicologique (STIZ), 8032 Zürich, tél. depuis la Suisse 145/ international +41 44 251 51 51  
 ALLEMAGNE : Centre national d'informations toxicologiques (GGIZ), 99089 Erfurt, tél. +49 361 730 730

*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 (22 langues) sont à votre disposition sur Internet : <http://www.mn-net.com/SDS>

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.0 Classification du produit



GHS07

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

**Mention de danger** **Classes/catégories de danger**

EUH031	031 n'est pas défini
H302	Tox. aiguë 4 ingest.
H312	Tox. aiguë cut. 4
H315	Irritation cutanée cat. 2
H319	Irritation pour les yeux cat. 2
H332	Tox. aiguë inh. 4

# Fiche de données de sécurité

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

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Page: 2/9

Date d'impression: 20.05.2019

Date de révision: 21.06.2018

## 2.1 Classification de la substance ou du mélange

16 mL Zn-1



GHS07

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

Mention de danger	Classes/catégories de danger
EUH031	031 n'est pas défini
H302	Tox. aiguë 4 ingest.
H312	Tox. aiguë cut. 4
H332	Tox. aiguë inh. 4

12 mL Zn-2

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

Aucune classe de danger

27 mL Zn-3



GHS07

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H302	Tox. aiguë 4 ingest.
H315	Irritation cutanée cat. 2
H319	Irritation pour les yeux cat. 2

## 2.2 Éléments d'étiquetage

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 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).

16 mL Zn-1



GHS07

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

12 mL Zn-2

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

# Fiche de données de sécurité

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

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Page: 3/9

Date d'impression: 20.05.2019

Date de révision: 21.06.2018

## 27 mL Zn-3



GHS07

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

### 2.3 Autres dangers

#### Effets nocifs physico-chimiques éventuels

Produit irritant quand le pH est inférieur à 5 ou supérieur à 9. ---

#### 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

---

#### Autres dangers

---

## RUBRIQUE 3: Composition/Informations sur les composants

### 3.1 Substances ou 3.2 Mélanges

#### 16 mL Zn-1

Substance : *tetraborate de sodium*

N° CAS : 12267-73-1

Classification : H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

Formule :  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 

N° d'enregist.REACH : 01-2119490790-32-xxxx

lister en SVHC : **listed (18/06/2010)**

N° CE : 215-540-4

N° Id : 005-011-00-4

Concentration : 1 - &lt;4,5 %

Facteur de corrélation: x 0.215 (= %B)

La classification se réfère au pourcentage en poids du métal (conformément à l'annexe VI du règlement CLP 2008/1272/CE, 1.1.3.2 Note 1)

selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

Substance : *cyanure de potassium*

N° CAS : 151-50-8

Classification : H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined

Formule : KCN

N° d'enregist.REACH : 01-2119486407-29-xxxx

N° CE : 205-792-3

N° Id : 006-007-00-5

Concentration : 0,1 - &lt;1 %

Facteur de corrélation: x 0.40 (= %CN<sup>-</sup>)

La classification se réfère au pourcentage en poids du métal (conformément à l'annexe VI du règlement CLP 2008/1272/CE, 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

#### 12 mL Zn-2

Substance : *Zincon*

N° CAS : 62625-22-3

Classification : H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Formule :  $\text{C}_{20}\text{H}_{15}\text{N}_4\text{NaO}_6\text{S}\cdot\text{H}_2\text{O}$ 

N° CE : 263-651-1

Concentration : 0,1 - &lt;1 %

selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

Substance : *diméthylsulfoxyde*

N° CAS : 67-68-5

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

Formule :  $\text{C}_2\text{H}_6\text{OS}$ 

N° d'enregist.REACH : 01-2119431362-50-xxxx

N° CE : 200-664-3

Concentration : 80 - &lt;100 %

selon GHS : Les critères de classification ne sont pas remplis.

#### 27 mL Zn-3

# Fiche de données de sécurité

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

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Page: 4/9

Date d'impression: 20.05.2019

Date de révision: 21.06.2018

Substance : *hydrate de chloral* N° CAS : 302-17-0  
Classification : H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
Formule :  $C_2H_3Cl_3O_2 \cdot H_2O$   
N° d'enregist.REACH : -  
N° CE : 206-117-5 N° Id : 605-014-00-6  
Concentration : 10 - <20 %  
selon GHS : H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

## 3.3 Indications complémentaires

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 16.1

## 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

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

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.

#### 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

Utiliser des extincteurs appropriés à la classe d'incendie de l'environnement, ou, le cas échéant, une couverture anti-feu. Tous les moyens d'extinction tels la MOUSSE, l'EAU PULVÉRISÉE, la POUDRE CHIMIQUE SÈCHE, la NEIGE CARBONIQUE, peuvent être utilisés.

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

Formation de mélanges vapeur-air irritants ou nocifs pour la santé. ---

### 5.3 Conseils aux pompiers

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

Ne pas respirer les vapeurs. 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.

# Fiche de données de sécurité

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

REF: 931098	VISOCOLOR ECO Zinc	Page: 5/9
Date d'impression: 20.05.2019	Date de révision: 21.06.2018	

## 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 de MACHEREY-NAGEL.

Classe de stockage (VCI) : 6.1B

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.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### 16 mL Zn-1

Substance : *tetraborate de sodium*

CAS No. : 12267-73-1

TRGS 900 (DE) : [B] 0.5 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirable

Facteur d'exposition à court-terme : 2 (I), Y

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 : [als B][MAK] 0,8e\*/[STEL] 0,8e\* mg/m<sup>3</sup>

listed in TRGS (DE) : 900, 901, Stoffliste

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 rapportée à une période de 15 minutes

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

listed in TRGS (DE) : 900, 905

#### 12 mL Zn-2

Substance : *Zincon*

CAS No. : 62625-22-3

Substance : *diméthylsulfoxyde*

CAS No. : 67-68-5

DNEL : 394<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs

PNEC(eau douce) : 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

TRGS 900 (DE) : 50 ppm / 160 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Facteur d'exposition à court-terme : 2 (I), H, Z

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 : 50 ppm / 160 mg/m<sup>3</sup>

listed in TRGS (DE) : 900

#### 27 mL Zn-3

Substance : *hydrate de chloral*

CAS No. : 302-17-0

### 8.2 Contrôle de l'exposition

Prévoir une bonne ventilation et aération du local, un sol résistant aux produits chimiques avec écoulement intégré et possibilité de lavage. Veiller à une propreté impeccable des lieux de travail.



# Fiche de données de sécurité

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

REF: 931098	VISOCOLOR ECO Zinc	Page: 7/9
Date d'impression: 20.05.2019	Date de révision: 21.06.2018	

## 10.5 Matières incompatibles

Ne nécessite pas d'indication. Éviter le contact avec les bases ou acides forts. ---

## 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 effets toxicologiques

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

#### 16 mL Zn-1

Substance :	<i>tetraborate de sodium</i>	N° CAS : 12267-73-1
Canada CEPA 1999 :	not listed	
LD50 <sub>orl rat</sub> :	2660 mg/kg	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	>2000 mg/kg	

Cancérogènes CE : R<sub>D</sub> 1B, R<sub>F</sub> 1B

Substance :	<i>cyanure de potassium</i>	N° CAS : 151-50-8
Canada CEPA 1999 :	DSL Yes	
LD50 <sub>orl rat</sub> :	5 mg/kg	
LC <sub>Low</sub> <sub>orl hmn</sub> :	2.86 mg/kg	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	14.3-33.3 mg/kg	
LD50 <sub>ipr rat</sub> :	4 mg/kg	
LD50 <sub>orl mus</sub> :	8.5 mg/kg	
LD50 <sub>scu rat</sub> :	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<sub>F</sub> C

#### 12 mL Zn-2

Substance :	<i>Zincon</i>	N° CAS : 62625-22-3
LD50 <sub>orl rat</sub> :	>2000 mg/kg	

Substance :	<i>diméthylsulfoxyde</i>	N° CAS : 67-68-5
LD50 <sub>orl rat</sub> :	14.5 g/kg	
LD50 <sub>drm rat</sub> :	40 g/kg	

#### 27 mL Zn-3

Substance :	<i>hydrate de chloral</i>	N° CAS : 302-17-0
Canada CEPA 1999 :	DSL Yes	
LD50 <sub>orl rat</sub> :	479 mg/kg	
LC <sub>Low</sub> <sub>orl hmn</sub> :	4 mg/kg	
LD50 <sub>ihl rat</sub> :	3030 mg/L	

Effets aigus : Même en faible quantité, entraîne de graves conséquences pour la santé en cas d'ingestion, .

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Les données suivantes sont valables pour les substances pures.

#### 16 mL Zn-1

Substance :	<i>tetraborate de sodium</i>	N° CAS : 12267-73-1
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	74 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	242 <sub>24h</sub> mg/L	
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	EC10/96h: 24 mg/L	
Classe de pollution des eaux (DE) :	1	N° WGK: 0037
Classe de stockage (VCI) :	6.1 D	

# Fiche de données de sécurité

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

REF: 931098	VISOCOLOR ECO Zinc	Page: 8/9
Date d'impression: 20.05.2019	Date de révision: 21.06.2018	

Substance : *cyanure de potassium* N° CAS : 151-50-8  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : 248h ; 0.53<sub>24h</sub> mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 0.45 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 0.041 mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : 0.03<sub>8d</sub> mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : EC10/16h: 0.001 mg/L  
 Classe de pollution des eaux (DE) : 3 N° WGK: 338  
 Classe de stockage (VCI) : 6.1 B

**12 mL Zn-2**

Substance : *Zincon* N° CAS : 62625-22-3  
 Classe de pollution des eaux (DE) : 3  
 Classe de stockage (VCI) : 12-13

Substance : *diméthylsulfoxyde* N° CAS : 67-68-5  
 PNEC<sub>(eau douce)</sub> : 17 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 38.5 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 24.6 g/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : EC/16h: 7100 mg/L  
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 5050  
 Coefficient de dispersion (o-e) : -1.35  
 Classe de stockage (VCI) : 12

**27 mL Zn-3**

Substance : *hydrate de chloral* N° CAS : 302-17-0  
 Classe de pollution des eaux (DE) : 2 N° WGK: 0051  
 Classe de stockage (VCI) : 6.1 D

**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**

Aucune donnée disponible

**12.6 Autres effets néfastes**

Aucune information supplémentaire disponible

**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**

Les petites quantités peuvent être mises à l'égout après forte dilution.

**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, que de petites quantités de substances dangereuses

**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**

pas nécessaire

# Fiche de données de sécurité

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

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Page: 9/9

Date d'impression: 20.05.2019

Date de révision: 21.06.2018

## 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

INRS ED 984 AIDE-MÉMOIRE TECHNIQUE, Limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, actualisée en Juillet 2012

Loi relative à la protection contre les substances dangereuses - Loi allemande sur les produits chimiques (ChemG), actualisée en Août 2013

Ordonnance allemandes pour les substances et préparations dangereuses (GefStoffV) ; version refondue du 26 novembre 2010

Règle techniques allemandes TRGS 200 relative à la classification et au marquage de substances, préparations et produits ; version d'octobre 2011

Brochure / instructions d'utilisation de 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

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### 16.1 Libellé des phrases H et P

#### 16.1.1 Libellé des phrases H

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
EUH031	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

#### 16.1.2 Libellé des phrases P

P260D	Ne pas respirer les vapeurs.
P261sh	Éviter de respirer les poussières/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.

### 16.2 Conseils relatifs à la formation

Formation générale à la sécurité.

### 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 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.

### 16.5 Sources bibliographiques

Règlement 453/2010/UE REACH - EXIGENCES CONCERNANT L'ÉTABLISSEMENT DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Règle technique allemande TRGS 900 sur les valeurs limites dans l'air au poste de travail de janvier 2006, version 12/2017

SUVA .CH, Limites d'exposition professionnelle 2016, valeurs CMT/MAK 11.2017

KÜHN, BIRETT notices concernant les matières dangereuses sur le lieu de travail

#### Raison de la révision :

03/2016 L'adaptation de la règlement 1221/2015/UE