

# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 06.08.2016

Date de révision: 03.08.2016

Page: 1/9

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

### 1.1 Identificateur de produit

REF 931084  
Nom commercial VISOCOLOR ECO Phosphate  
  
1 x 25 mL PO<sub>4</sub> -1  
1 x 25 mL PO<sub>4</sub> -2

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

#### Utilisations identifiées pertinentes

Produit pour l'analyse.

Assignation 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: 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 : INRS/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.*

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.0 Classification du produit

Directive 1999/45/CE

Symboles



Xi  
R 41

R

Règlement (CE) CLP n° 1272/2008

Pictogrammes de GHS



GHS05



GHS07

Mention d'avertissement

DANGER

Mention de danger

Classes/catégories de danger

EUH031

031 n'est pas défini

H315

Irritation cutanée cat. 2

H318

Eff. irrévers. sur les yeux 1

H319

Irritation pour les yeux cat. 2

# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 06.08.2016

Date de révision: 03.08.2016

Page: 2/9

## 2.1 Classification de la substance ou du mélange

### 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Directive 1999/45/CE

Symboles - ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Règlement (CE) CLP n° 1272/2008

Pictogrammes de GHS



GHS07

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H315	Irritation cutanée cat. 2
H319	Irritation pour les yeux cat. 2

### 25 mL PO<sub>4</sub> -2

Directive 1999/45/CE

Symboles

R 41



Xi

Règlement (CE) CLP n° 1272/2008

Pictogrammes de GHS



GHS05

Mention d'avertissement DANGER

Mention de danger	Classes/catégories de danger
EUH031	031 n'est pas défini
H318	Eff. irrévers. sur les yeux 1

## 2.2 Éléments d'étiquetage

Pas d'indication, si les quantités sont **inférieures ou égales à 25-125 mL ou g** par récipient (**les symboles F, O, Xn, Xi, N et les phrases R et S ne sont pas nécessaires** conformément aux directives 1999/45/CE Art. 12 - avec l'exempté d'affichage pour MN).

Selon le « Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques » (CLP/GHS), il y a seulement le symbole et l'identificateur 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 ou 125 g** (CE 1272/2008 Annexe I - 1.5.2).

### 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Directive 1999/45/CE

Symboles:

-

S 26

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 06.08.2016

Date de révision: 03.08.2016

Page: 3/9

Règlement (CE) CLP n° 1272/2008  
Pictogrammes de GHS:



GHS07

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

## 25 mL PO<sub>4</sub> -2

Directive 1999/45/CE  
Symboles:



Xi

R 41

Risque de lésions oculaires graves.

S 26-39

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Règlement (CE) CLP n° 1272/2008  
Pictogrammes de GHS:



GHS05

Mention d'avertissement: DANGER

H318

Provoque des lésions oculaires graves.

P280sh, P305+351+338

Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

## 2.3 Autres dangers

### Effets nocifs physico-chimiques éventuels

Produit généralement corrosif quand le pH est inférieur à 2 ou supérieur à 11,5. Produit irritant quand le pH est inférieur à 5 ou supérieur à 9.

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

Suivant la concentration, la température et la durée du contact, provoque des brûlures plus ou moins graves et des blessures à guérison lente sur la peau, les yeux et les muqueuses. Les vapeurs, en particulier celles émanant d'un liquide chaud, et les brumes sont fortement irritantes pour les yeux et les voies respiratoires.

### Effets nocifs éventuels sur l'environnement

PBT : Non applicable  
vPvB : Non applicable

### Autres dangers

--- Contient un réactif avec odeur piquante.

# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 06.08.2016

Date de révision: 03.08.2016

Page: 4/9

## RUBRIQUE 3: Composition/Informations sur les composants

### 3.1 Substances ou 3.2 Mélanges

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Substance : *heptamolybdate d'ammonium*  
Concentration: 1 - 5 %  
Formule:  $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$   
N° CE: 234-722-4  
selon 1999/45/CE: -

N° CAS : 12054-85-2  
Facteur de corrélation: x 0.58 (= %Mo)

selon GHS: pas nécessaire

Substance : *acide sulfurique*  
Concentration: 5 - 15 %  
Formule:  $H_2SO_4$   
N° d'enregist.REACH: 01-2119458838-20-xxxx  
N° CE: 231-639-5  
selon 1999/45/CE: R 36/38

N° CAS : 7664-93-9

N° Id: 016-020-00-8  
selon GHS: H315, H319

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -2

Substance : *bisulfite de sodium*  
Concentration: 10 - 25 %  
Formule:  $Na_2O_5S_2$   
N° d'enregist.REACH: 01-2119531326-45-xxxx  
N° CE: 231-673-0  
selon 1999/45/CE: R 31-41

N° CAS : 7681-57-4

N° Id: 016-063-00-2  
selon GHS: H318, EUH031

### 3.3 Indications complémentaires

Libellé des phrases R, H et P : voir rubrique 16

## 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. Montrer au médecin l'emballage du produit, le mode d'emploi ou cette fiche de données de sécurité.

#### 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 pendant au moins 10 minutes en maintenant bien écartées les paupières de l'œil affecté tout en protégeant l'œil non atteint. En cas de douleur, instiller si possible au préalable des gouttes oculaires avec de la proxymetacaine à 0,5% (par ex. Proparacain POS®) pour soulager les spasmes de la paupière. Faire ensuite un bandage sans trop serrer. Consulter un ophtalmologiste en vue d'un traitement ultérieur.

#### 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

En cas de CONTACT AVEC LES YEUX, laver immédiatement et avec beaucoup d'eau pendant une durée prolongée. Prendre des mesures pour soulager les spasmes de la paupière. Indiquer le nom de la substance corrosive. Consulter un ophtalmologiste en vue d'un traitement ultérieur.

## 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.

# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 06.08.2016

Date de révision: 03.08.2016

Page: 5/9

## 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. Porter des lunettes de protection, au besoin, un écran facial pour protéger le visage. Le personnel doit être initié périodiquement aux dangers et mesures de protection conformément aux instructions du plan de sécurité. Respecter les restrictions d'emploi.

### 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. Confier la substance absorbée aux autorités compétentes en vue de son élimination. Nettoyer le sol et les objets souillés avec beaucoup d'eau. 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 de MACHEREY-NAGEL.  
Classe de stockage (VCI): voir 12.1

#### 7.2.1 Exigences relatives aux entrepôts et récipients

Pour le stockage et le rangement, garder l'emballage original hermétiquement fermé. Utiliser des suremballages appropriés pour le transport de récipients en verre.

### 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

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Substance : *heptamolybdate d'ammonium*

CAS No. : 12054-85-2

TRGS 900 (DE): 5<sub>Mo</sub> E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirable

SUVA(CH) MCT valeur: 5<sub>Mo</sub> e mg/m<sup>3</sup>  
listed in TRGS (DE): 900

Substance : *acide sulfurique*

CAS No. : 7664-93-9

Valeur CE: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>  
Limites d'exposition (VME) : 0,05t mg/m<sup>3</sup>  
Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 3 mg/m<sup>3</sup>  
TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirable

Facteur d'exposition à court-terme: 1 (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: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>  
TRGS 901 (DE): 104  
listed in TRGS (DE): 900, 901, 905

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -2

Substance : *bisulfite de sodium*

CAS No. : 7681-57-4

DNEL: 225<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs  
Limites d'exposition (VME) : 5 mg/m<sup>3</sup>  
TRGS 900 (DE): -

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE and international:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: info@mn-net.com

CH:

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: sales-ch@mn-net.com

FR:

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

E-mail: sales-fr@mn-net.com

US:

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: sales-us@mn-net.com

# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 06.08.2016

Date de révision: 03.08.2016

Page: 6/9

SUVA(CH) MCT valeur: E/e respirable  
5 e mg/m³

## 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.

### 8.2.1 Protection respiratoire

Seulement en cas de remarques additionnelles dans le mode d'emploi.

### 8.2.2 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

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

### 8.2.4 Protection de la peau

Recommandée, pour qu'il ne se produise aucune contamination avec ces substances dangereuses.

### 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.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -1

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : inodore

Valeur pH:

1-2

Densité:

1,07 g/cm³

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -2

État/Aspect : liquide

Couleur : incolore

Odeur : de soufre

Valeur pH:

6-7

### 9.2 Autres informations

Propriétés relatives au groupe de substances

---

#### 9.2.1

- Les données pour les autres paramètres des mélanges ne sont pas disponibles, car aucune registration et aucun rapport sur la sécurité chimique est nécessaire. -

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune donnée disponible

### 10.2 Stabilité chimique

Aucune instabilité connue

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée disponible.

### 10.4 Conditions à éviter

Ne nécessite pas d'indication. Pendant dans l'étiquette. Le cas échéant en l'instructions d'emploi.

### 10.5 Matières incompatibles

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.

# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 06.08.2016

Date de révision: 03.08.2016

Page: 7/9

## 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.

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Substance : *heptamolybdate d'ammonium*

N° CAS : 12054-85-2

Substance : *acide sulfurique*

N° CAS : 7664-93-9

Canada CEPA 1999: DSL Yes

LD50<sub>orl</sub> rat : 2140 mg/kg

LC50<sub>ihl</sub> mouse : 320<sub>4h</sub> mg/L

LC50<sub>ihl</sub> rat : 510 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -2

Substance : *bisulfite de sodium*

N° CAS : 7681-57-4

Canada CEPA 1999: DSL yes

LD50<sub>orl</sub> rat : 1540 mg/kg

LD50<sub>drm</sub> rat : 2000 mg/kg

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Les données suivantes sont valables pour les substances pures.

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Substance : *heptamolybdate d'ammonium*

N° CAS : 12054-85-2

WGK (DE): 1 N° WGK: 0637

Classe de stockage (VCI): 12-13

Substance : *acide sulfurique*

N° CAS : 7664-93-9

LC50<sub>fish/96h</sub> : 16-29 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 29<sub>24h</sub> mg/L

WGK (DE): 1 N° WGK: 0182

Classe de stockage (VCI): 8 B

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -2

Substance : *bisulfite de sodium*

N° CAS : 7681-57-4

LC50<sub>fish/96h</sub> : 150-220 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 89 mg/L

IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : 48 mg/L

WGK (DE): 1 N° WGK: 1169

Classe de stockage (VCI): 8 B

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Aucune donnée disponible

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible

### 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible

### 12.6 Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible



# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 06.08.2016

Date de révision: 03.08.2016

Page: 8/9

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

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. Les contenants vides de réactifs corrosifs préalable à l'élimination, rincer avec de l'eau.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**14.1 Numéro ONU : 3316** **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU/ Proper shipping name : Chemical Kit (TROUSSE CHIMIQUE)**

**14.3 Classe : 9** **14.4 Groupe d'emballage : II**

*Transport terrestre*

Code de classification : M11 Code de restriction en tunnels : E

Quantités limitées : selon ADR 3.3.1/251 : voir LQ dans « Alternative à la désignation officielle de transport »

*Transport aérien*

PAX : 960 max. weight PAX: 10 KG

CAO : 960 max. weight CAO: 10 KG

*Transport maritime*

EmS : F-A, S-P Storage category: A

**Alternative à la désignation officielle de transport :**

N° ONU : (cf. ci-dessous) classe 8 II, **quantités exceptées** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

ou

**14.1 Numéro ONU : 3264**

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU : LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide sulfurique, bisulfite de sodium)**

**14.3 Classe : 8** **14.4 Groupe d'emballage : II**

*Transport terrestre*

Code de classification : C1

Quantités limitées : 1 L Code de restriction en tunnels : E

Quantités exceptées : E 2

*Transport aérien*

PAX : 851 max. weight PAX : 1 L

CAO : 855 max. weight CAO : 30 L

*Transport maritime*

EmS : F-A, S-B Storage category : B

### 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

## 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

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

pas nécessaire



# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 06.08.2016

Date de révision: 03.08.2016

Page: 9/9

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### 16.1 Libellé des phrases R, H et P

#### 16.1.1 Libellé des phrases R

R31 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.  
R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.  
R41 Risque de lésions oculaires graves.

#### 16.1.2 Libellé des phrases H

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

#### 16.1.3 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.  
P302+352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau/...  
P305+351+338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P332+313 En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.  
P337+313 Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

### 16.2 Conseils relatifs à la formation

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.

### 16.3 Restrictions d'emploi recommandées

L'usage de ce produit est réservé aux professionnels.  
Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes. Voir les dispositions légales en vigueur sur la protection des jeunes au travail ! (94/33/CE)  
Respecter les limitations d'emploi pour les femmes enceintes et celles qui allaitent. Voir les dispositions légales en vigueur sur la protection des mères salariées (92/85/CEE) ! 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  
Directive de la SUVA (Suisse) relative aux valeurs limites d'exposition au poste de travail, actualisée en janvier 2009  
Règle technique allemande TRGS 900 sur les valeurs limites dans l'air au poste de travail de janvier 2006, version février 2015  
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

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

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