

# Fiche de données de sécurité

## conformément à REACH n° 1907/2006/CE et 453/2010/UE

Date d'impression: 30.11.2011

Date de révision: 21.11.2011

Page: 1/8

### 1 Identification de la substance / du mélange et de la société / entreprise

#### 1.1 Identification de la substance ou du mélange

REF 931084  
 Nom commercial VISOCOLOR ECO Kit Phosphate, 90 t.  
 1 x 25 mL PO<sub>4</sub>-1  
 1 x 25 mL PO<sub>4</sub>-2

#### 1.2 Utilisation

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

#### 1.3 Identification de la société / entreprise

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 de téléphone 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.

### 2 Dangers éventuels

#### 2.1 Identification des dangers

Directive 1999/45/CE  
 Symboles



Xi  
 R 41

Règlement (CE) GHS n° 1272/2008  
 Symboles GHS



GHS05 GHS07

Mention d'avertissement DANGER

Mention de danger Classes/catégories de danger

H318 Eye Dam. 1

#### 2.2 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.

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



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

Germany and international:

Tel.: +49 24 21 969-0  
 Fax: +49 24 21 969-199  
 E-mail: info@mn-net.com

Switzerland:

MACHEREY-NAGEL AG  
 Tel.: +41 62 388 55 00  
 Fax: +41 62 388 55 05  
 E-mail: sales-ch@mn-net.com

France:

MACHEREY-NAGEL EURL  
 Tel.: +33 388 68 22 68  
 Fax: +33 388 51 76 88  
 E-mail: sales-fr@mn-net.com

USA:

MACHEREY-NAGEL Inc.  
 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 453/2010/UE

Date d'impression: 30.11.2011

Date de révision: 21.11.2011

Page: 2/8

### 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

### Autres dangers

## 3 Composition/Informations sur les composants

### 3.1 Caractérisation chimique de la substance / du mélange

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

*Directive 1999/45/CE*

Symboles ne requiert aucun étiquetage spécial

*Règlement (CE) GHS n° 1272/2008*

Symboles GHS



GHS07

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

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

*Directive 1999/45/CE*

R 41

Symboles



Xi

*Règlement (CE) GHS n° 1272/2008*

H318

Symboles GHS



GHS05

Mention d'avertissement DANGER

### 3.2 Composants dangereux

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

Substance : ammonium heptamolybdate

N° CAS : 12054-85-2

Concentration: 1 - 5 %

Formule: H<sub>24</sub> Mo<sub>7</sub> N<sub>6</sub> O<sub>24</sub>

N° CE: 234-722-4

selon 1999/45/CE: -

selon GHS:

pas nécessaire

Substance : acide sulphurique

N° CAS : 7664-93-9

Concentration: 5 - 15 %

Formule: H<sub>2</sub> SO<sub>4</sub>

REACH Reg. No.: 01-2119458838-20

N° CE: 231-639-5

selon 1999/45/CE: R 36/38

N° Id:

016-020-00-8

selon GHS:

H315, H319

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

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



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

Germany

and international:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)

Switzerland:

MACHEREY-NAGEL AG

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

France:

MACHEREY-NAGEL EURL

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

E-mail: [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)

USA:

MACHEREY-NAGEL Inc.

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Fiche de données de sécurité

## conformément à REACH n° 1907/2006/CE et 453/2010/UE

Date d'impression: 30.11.2011

Date de révision: 21.11.2011

Page: 3/8

Substance :	<i>disulfite de sodium</i>	N° CAS :	7681-57-4
Concentration:	10 - 25 %		
Formule:	Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S <sub>2</sub>		
N° CE:	231-673-0	N° Id:	016-063-00-2
selon 1999/45/CE:	R 31-41	selon GHS:	H318, EUH031

### 3.3 Indications complémentaires

Libellé des phrases R et H : voir point 16

## 4 Premiers secours

### 4.1 Indications générales

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 proxymetacaïne à 0,5% (par ex. Proparakain 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 Indications pour le médecin

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.

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction appropriés

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 l'exposition à la substance / du mélange en tant que tel(le), aux produits de la combustion ou aux gaz produits

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

Danger éventuel pour l'environnementseulement en cas de dégagement d'assez grandes quantités de la substance ou des produits de décomposition.

### 5.3 Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

Au besoin, utiliser un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant (appareil autonome) et en cas de pollution massive, porter un vêtement de protection contre les produits chimiques (combinaison de protection totale).

### 5.4 Indications complémentaires

Les emballages brûlent comme du papier ou du plastique. Utiliser de l'eau pulvérisée pour précipiter le brouillard formé. Recueillir l'eau d'extinction. Utiliser seulement un équipement auxiliaire résistant aux produits chimiques.

## 6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

### 6.1 Précautions individuelles

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 Méthodes de nettoyage et d'absorption

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.

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)


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

Germany

and international:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: info@mn-net.com

Switzerland:

MACHEREY-NAGEL AG

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

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

France:

MACHEREY-NAGEL EURL

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

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

USA:

MACHEREY-NAGEL Inc.

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 453/2010/UE

Date d'impression: 30.11.2011

Date de révision: 21.11.2011

Page: 4/8

## 7 Manipulation et stockage

### 7.1 Manipulation

Conformément au mode d'emploi ci-joint.

### 7.2 Stockage

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.

## 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Valeurs limites d'exposition

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

Substance : *ammonium heptamolybdate*  
TRGS 900 (DE): 5<sub>Mo</sub> E mg/m<sup>3</sup>  
SUVA(CH) MCT valeur : 5<sub>Mo</sub> e mg/m<sup>3</sup>

CAS No. : 12054-85-2

#### Substance : acide sulphurique

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
TRGS 901 (DE): 104  
SUVA(CH) MCT valeur : 0,1 e mg/m<sup>3</sup>  
TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

CAS No. : 7664-93-9

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

Substance : *disulfite de sodium*  
SUVA(CH) MCT valeur : 5 e mg/m<sup>3</sup>

CAS No. : 7681-57-4

### 8.2 Contrôle de l'exposition professionnelle

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.

#### 8.2.3 Protection des yeux

Oui, lunettes de protection selon EN 166 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.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations générales

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

Couleur : incolore Odeur : inodore État/Aspect : liquide

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

Couleur : incolore Odeur : de soufre État/Aspect : liquide

### 9.2 Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

#### 9.2.1 Données de base relatives à la sécurité

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

Valeur pH : 1-2  
Densité : 1,07 g/cm<sup>3</sup>

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)


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

Germany

and international:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: info@mn-net.com

Switzerland:

MACHEREY-NAGEL AG

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

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

France:

MACHEREY-NAGEL EURL

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

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

USA:

MACHEREY-NAGEL Inc.

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 453/2010/UE

Date d'impression: 30.11.2011

Date de révision: 21.11.2011

Page: 5/8

25 mL PO<sub>4</sub> -2  
 Valeur pH : 6-7  
 Densité : Aucune donnée disponible

### 9.2.2 Propriétés relatives au groupe de substances

### 9.3 Autres informations

## 10 Stabilité et réactivité

### 10.1 Conditions à éviter

Pendant dans l'étiquette. Le cas échéant en l'instructions d'emploi.

### 10.2 Matières à éviter

Éviter le contact avec les bases ou acides forts.

### 10.3 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.

## 11 Informations 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 :	ammonium heptamolybdate	N° CAS : 12054-85-2
LD50 orl rat :	Aucune donnée disponible	
Substance :	acide sulphurique	N° CAS : 7664-93-9
LD50 orl rat :	2140 mg/kg	
LC50 ihl mouse :	3204h mg/L	
LC50 ihl rat :	510 mg/m <sup>3</sup>	

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

Substance :	disulfite de sodium	N° CAS : 7681-57-4
LD50 orl rat :	1540 mg/kg	

## 12 Informations écologiques

### 12.1 Écotoxicité

Les données suivantes sont valables pour les substances pures.

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

Substance :	ammonium heptamolybdate	N° CAS : 12054-85-2
WGK (DE):	1	N° WGK: 0637
storage class (VCI):	12-13	
Substance :	acide sulphurique	N° CAS : 7664-93-9
LC50 fish/96h :	16-29 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	2924h mg/L	
WGK (DE):	1	N° WGK: 0182
storage class (VCI):	8 B	

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

Substance :	disulfite de sodium	N° CAS : 7681-57-4
WGK (DE):	1	N° WGK: 1169
storage class (VCI):	8 B	

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)


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

Germany

and international:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: info@mn-net.com

Switzerland:

MACHEREY-NAGEL AG

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

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

France:

MACHEREY-NAGEL EURL

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

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

USA:

MACHEREY-NAGEL Inc.

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 453/2010/UE

Date d'impression: 30.11.2011

Date de révision: 21.11.2011

Page: 6/8

### 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). Les petites quantités peuvent être mises à l'égout après forte dilution.  
Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation en vigueur.

### 14 Informations relatives au transport

Désignation officielle de transport / Proper shipping name : Chemical Kit (Trousse chimique)

N° ONU : 3316 Groupe d'emballage : II

Classe: 9

Transport terrestre

Classification code: M11 Code de restriction en tunnels : E

Limited Quantity: LQ 0 (selon ADR 3.3.1/251: peut être désigné comme LQ jusqu'à max. 10 kg. 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 ( $\leq 30 \text{ mL}/\sum \leq 500 \text{ mL}$ )  
= ADR/ IATA E2 ou

Désignation officielle de transport : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (acide sulphurique, disulfite de sodium solution)

N° ONU : 3264 Groupe d'emballage : II

Classe : 8

Transport terrestre

Classification code: C1 Code de restriction en tunnels : E

Limited Quantity : LQ 22

Excepted Quantity : 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

Maritime polluant (5.2.1.6) : P\* (Marquage nécessaire pour P > 5 L/kg et PP > 0,5 L/kg par emballage intérieur)

### 15 Informations réglementaires

#### 15.1 Réglementation européenne

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

Selon le « Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques » (GHS), il y a seulement le symbole et l'identificateur de produit qui doivent figurer sur les emballages intérieurs.

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 ou 125 g.

#### 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.

Règlement (CE) GHS n° 1272/2008

Symboles GHS:



GHS07

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



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

Germany

and international:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: info@mn-net.com

Switzerland:

MACHEREY-NAGEL AG

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

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

France:

MACHEREY-NAGEL EURL

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

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

USA:

MACHEREY-NAGEL Inc.

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 453/2010/UE

Date d'impression: 30.11.2011

Date de révision: 21.11.2011

Page: 7/8

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) GHS n° 1272/2008

Symboles GHS:



GHS05

Mention d'avertissement: DANGER

H318

Provoque des lésions oculaires graves.

P280sh, P305+351+338, P310

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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

## 15.2 Réglementation nationale

Loi relative à la protection contre les substances dangereuses - Loi allemande sur les produits chimiques (ChemG), actualisée en mai 2008

Ordonnance allemande relative aux substances et préparations dangereuses (GefStoffV) ; version refondue du 26 novembre 2010  
Règle technique allemande TRGS 200 relative à la classification et au marquage de substances, préparations et produits ; version de décembre 2009

Notification 220 « Fiche de données de sécurité » (anciennement TRGS 200), rédigée par le Comité allemand pour les substances dangereuses (AGS) ; mai 2009

## 16 Autres données

### 16.1 Libellé des phrases R et H

#### 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.

### 16.2 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 !

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

www.mn-net.com



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

Germany

Switzerland:

France:

USA:

and international:

MACHEREY-NAGEL AG

MACHEREY-NAGEL EURL

MACHEREY-NAGEL Inc.

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

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

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

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

# Fiche de données de sécurité

## conformément à REACH n° 1907/2006/CE et 453/2010/UE

Date d'impression: 30.11.2011

Date de révision: 21.11.2011

Page: 8/8

### 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

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 mai 2010

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

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

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



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

Germany

and international:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)

Switzerland:

MACHEREY-NAGEL AG

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

France:

MACHEREY-NAGEL EURL

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

E-mail: [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)

USA:

MACHEREY-NAGEL Inc.

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)