

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 03.04.2012

Date de révision: 02.04.2012

Page: 1/10

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

1.1 Identification de la substance ou du mélange

REF 931088
 Nom commercial VISOCOLOR ECO Kit Oxygène, 50 t.
 1 x 15 mL O₂-1
 1 x 15 mL O₂-2
 1 x 30 mL O₂-3

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 de produit

Directive 1999/45/CE
 Symboles



R R 35-42/43

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



Mention d'avertissement DANGER

Mention de danger Classes/catégories de danger

H302	Tox. aiguë 4 ingest.
H314	Corr. cutanée 1B
H317	Sens. cutanée 1A/1B
H334	Sens. resp. 1A/1B
H411	Mil. aqua. tox. chron. 2

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: 03.04.2012

Date de révision: 02.04.2012

Page: 2/10

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.

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. Même en faible quantité, entraîne de graves conséquences pour la santé en cas d'inhalation de vapeurs, de contact direct avec la peau. Un contact répété, même en faible quantité, peut entraîner une sensibilisation. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Effets nocifs éventuels sur l'environnement

Respecter l'environnement. Ne pas jeter n'importe où.

Autres dangers

2.3 Principaux dangers des composants

15 mL O₂-1

Directive 1999/45/CE

Symboles	ne requiert aucun étiquetage spécial
----------	--------------------------------------

Règlement (CE) GHS n° 1272/2008

Symboles GHS	
--------------	--



GHS07

Mention d'avertissement	ATTENTION (WARNING)
-------------------------	---------------------

Mention de danger	Classes/catégories de danger
-------------------	------------------------------

H302	Tox. aiguë 4 ingest.
H411	Mil. aqua. tox. chron. 2

15 mL O₂-2

Directive 1999/45/CE

Symboles	R 35
----------	------



C

Règlement (CE) GHS n° 1272/2008

Symboles GHS	
--------------	--



GHS05

Mention d'avertissement	DANGER
-------------------------	--------

Mention de danger	Classes/catégories de danger
-------------------	------------------------------

H314	Corr. cutanée 1B
------	------------------

30 mL O₂-3

Directive 1999/45/CE

	R 35-42/43
--	------------

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

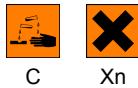
conformément à REACH n° 1907/2006/CE et 453/2010/UE

Date d'impression: 03.04.2012

Date de révision: 02.04.2012

Page: 3/10

Symboles



C Xn

Règlement (CE) GHS n° 1272/2008

Symboles GHS



GHS05 GHS07 GHS08

Mention d'avertissement DANGER

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H314	Corr. cutanée 1A
H317	Sens. cutanée 1A/1B
H334	Sens. resp. 1A/1B

3 Composition/Informations sur les composants

3.1 Composants dangereux

15 mL O₂-1

Substance :	chlorure de manganèse	N° CAS :	7773-01-5
Concentration:	25 - 83 %		
Formule:	MnCl ₂		
N° CE:	231-869-6		

selon 1999/45/CE: R 48/20/22-51/53

selon GHS: H302, H411

15 mL O₂-2

Substance :	solution de hydroxyde de sodium (de soude caustique)	N° CAS :	1310-73-2
Concentration:	20 - 55 %		
Formule:	NaOH•H ₂ O		
N° CE:	215-185-5	N° Id:	011-002-00-6

selon 1999/45/CE: R 35

selon GHS: H314

30 mL O₂-3

Substance :	4-hydroxy-1,3-phenylenediammonium dichloride	N° CAS :	137-09-7
Concentration:	1 - 10 %		
Formule:	C ₆ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O		
N° CE:	205-279-4		

selon 1999/45/CE: R 42/43

selon GHS: H317, H334

Substance : acide sulphurique

Concentration: 80 - 98 %

Formule: H₂SO₄

REACH Reg. No.: 01-2119458838-20

N° CE: 231-639-5

selon 1999/45/CE: R 35

selon GHS: H314

N° CAS : 7664-93-9

N° Id: 016-020-00-8

selon GHS: H314

3.2 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. En cas de problèmes respiratoires, transporter la victime chez le médecin en position à moitié assise.

4.1.1 Après contact avec la peau

Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver soigneusement la peau ou les muqueuses à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Si possible, utiliser du savon. Ne pas essayer de neutraliser. Éventuellement faire un bandage sans trop serrer.

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: 03.04.2012

Date de révision: 02.04.2012

Page: 4/10

4.1.2 Après contact avec les yeux

Rincer avec de l'eau courante, un flacon lave-œil ou une douche 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. En cas de vomissement et de perte de connaissance, placer le blessé dans la position latérale de sécurité et libérer les voies respiratoires. Premier traitement avec une dose de dexaméthasone en aérosol (par ex. Auxiloson). Garder la personne au calme et au chaud, éventuellement pratiquer la respiration artificielle. Faire inhale de l'oxygène en cas de difficulté respiratoire. En cas d'arrêt ventilatoire et circulatoire, pratiquer la réanimation cardio-pulmonaire.

4.1.4 Après ingestion

Après une ingestion, faire immédiatement boire beaucoup d'eau additionnée de charbon actif. Ne pas provoquer le vomissement. Ne pas essayer de neutraliser. Consulter un médecin qui vous informera sur les effets indésirables éventuels.

4.2 Indications pour le médecin

BRÛLURE CHIMIQUE : En cas de CONTACT AVEC LA PEAU, laver immédiatement et avec beaucoup d'eau pendant une durée prolongée. Les tentatives de neutralisation risquent souvent d'aggraver la situation. Après des réactions inflammatoires, traiter aux glucocorticostéroïdes. 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. Administrer une solution d'hydroxyde d'aluminium. Après inhalation d'un aérosol corrosif, exécuter un traitement prophylactique contre l'œdème pulmonaire.

Faire inhale de l'oxygène en cas de difficulté respiratoire. Informer le patient, s'il y a lieu, sur les mesures à prendre et les éventuels effets néfastes à long terme.

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'environnement **seulement 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. Lors de la manipulation, porter des gants de protection appropriés (voir 8.2.2). 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.

7 Manipulation et stockage

7.1 Manipulation

Conformément au mode d'emploi ci-joint. À utiliser uniquement dans des locaux bien aérés.

7.2 Stockage

Un stockage en toute sécurité est garanti dans l'emballage original de MACHEREY-NAGEL.
Classe de stockage (VCI): voir 12.1

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: 03.04.2012

Date de révision: 02.04.2012

Page: 5/10

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

15 mL O₂-1

Substance : *chlorure de manganèse*
 TRGS 900 (DE): 0,5 E mg/m³
 SUVA(CH) MCT valeur : 0,5 e mg/m³

CAS No. : 7773-01-5

15 mL O₂-2

Substance : *solution de hydroxyde de sodium (de soude caustique)*
 TRGS 900 (DE): (2 E) mg/m³
 Facteur d'exposition à court-terme : =1=
 SUVA(CH) MCT valeur : 2 e mg/m³

CAS No. : 1310-73-2

30 mL O₂-3

Substance : *4-hydroxy-1,3-phenylenediammonium dichloride*

CAS No. : 137-09-7

Substance : *acide sulphurique*
 TRGS 900 (DE): 0,1 E mg/m³
 TRGS 901 (DE) : 104
 SUVA(CH) MCT valeur : 0,1 e mg/m³
 TRGS 905 (DE): R_F C

CAS No. : 7664-93-9

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. En cas de manipulation en milieu ouvert de la substance, éventuellement utiliser un masque filtrant de protection respiratoire de la classe A/AX.

8.2.2 Protection des mains

Oui, des gants selon EN 374, en latex naturel, caoutchouc butyle, viton ou nitrile (par ex. Neopren® ou Camatril® de la société KCL). Tous les gants résistants aux produits chimiques peuvent être utilisés temporairement.

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 ne pas abîmer les vêtements portés, 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

15 mL O₂-1

Couleur : rose, rougeâtre Odeur : inodore État/Aspect : liquide

15 mL O₂-2

Couleur : incolore Odeur : inodore État/Aspect : liquide

30 mL O₂-3

Couleur : incolore Odeur : inodore 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

15 mL O₂-1

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: 03.04.2012

Date de révision: 02.04.2012

Page: 6/10

Valeur pH : 5-7
 Densité : Aucune donnée disponible
 Hydrosolubilité : 0-100 %

15 mL O₂-2
 Valeur pH : 14
 Densité : 1,28 g/cm³

30 mL O₂-3
 Valeur pH : 0
 Densité : 1,77 g/cm³

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.

15 mL O₂-1

Substance : chlorure de manganèse N° CAS : 7773-01-5
 LD50 orl rat : 250 mg/kg

15 mL O₂-2

Substance : solution de hydroxyde de sodium (de soude caustique) N° CAS : 1310-73-2
 LD50 orl rat : 500_{100%} mg/kg

30 mL O₂-3

Substance : 4-hydroxy-1,3-phenylenediammonium dichloride N° CAS : 137-09-7
 LD50 orl rat : 240 mg/kg

Substance : acide sulphurique N° CAS : 7664-93-9
 LD50 orl rat : 2140 mg/kg
 LC50 ihl mouse : 320_{4h} mg/L
 LC50 ihl rat : 510 mg/m³

12 Informations écologiques

12.1 Écotoxicité

Les données suivantes sont valables pour les substances pures.

15 mL O₂-1

Substance : chlorure de manganèse N° CAS : 7773-01-5
 WGK (DE): 1 N° WGK: 0494
 storage class (VCI): 12

15 mL O₂-2

Substance : solution de hydroxyde de sodium (de soude caustique) N° CAS : 1310-73-2
 WGK (DE): 1 N° WGK: 0142
 storage class (VCI): 8 B

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: 03.04.2012

Date de révision: 02.04.2012

Page: 7/10

30 mL O₂-3

Substance : 4-hydroxy-1,3-phenylenediammonium dichloride

N° CAS : 137-09-7

Substance : acide sulphurique

N° CAS : 7664-93-9

LC50fish/96h : 16-29 mg/L

EC50daphnia/48h : 2924h mg/L

WGK (DE): 1

N° WGK: 0182

storage class (VCI): 8 B

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 solution)

N° ONU : 3264 Groupe d'emballage : II

Classe : 8

Transport terrestre

Classification code: C1

Limited Quantity : LQ 22 Code de restriction en tunnels : E

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 pollutant (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). Etiquetage indispensable pour les préparations avec R42 ou R43.

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**. Cette simplification de l'étiquetage N'est PAS valable pour les substances sensibilisantes.

15 mL O₂-1

Directive 1999/45/CE

Symboles:

-

-

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: 03.04.2012

Date de révision: 02.04.2012

Page: 8/10

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



GHS07

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

15 mL O₂ -2

Directive 1999/45/CE
 Symboles:



C

R 35

Provoque de graves brûlures.

S 26-37/39

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

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



GHS05

Mention d'avertissement: DANGER

H314

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

P260D, P280sh, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338

Ne pas respirer les vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement. 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.

30 mL O₂ -3

Directive 1999/45/CE
 Symboles:



C



Xn

R 35-42/43

Provoque de graves brûlures. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

S 24-26-30-37-45

Éviter le contact avec la peau. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Ne jamais verser de l'eau dans ce produit. Porter des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Règlement (CE) GHS n° 1272/2008

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: 03.04.2012

Date de révision: 02.04.2012

Page: 9/10

Symboles GHS:



GHS05



GHS07



GHS08

Mention d'avertissement: DANGER

H314, H317, H334

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

P260D, P261S, P272, P280sh, P301+330+331, P302+352, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P333+313, P342+311, P363

Ne pas respirer les vapeurs. Éviter de respirer les poussières. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement. 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. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin. En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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 d'octobre 2011

Notification 220 « Fiche de données de sécurité » (anciennement TRGS 200), rédigée par le Comité allemand pour les substances dangereuses (AGS) ; février 2011

16 Autres données

16.1 Libellé des phrases R et H

16.1.1 Libellé des phrases R

R35	Provoque de graves brûlures.
R42/43	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
R48/20/22	Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par ingestion.
R51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

16.1.2 Libellé des phrases H

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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.

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 sont satisfaites 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.

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: 03.04.2012

Date de révision: 02.04.2012

Page: 10/10

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

Règle technique allemande TRGS 907 : liste des substances sensibilisantes et justificatifs d'octobre 2002

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

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

www.mn-net.com