

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931029	VISOCOLOR ECO Dureté totale	Page: 1/12
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 30.09.2022	Version: 2.2.2.2

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

1.1 Identificateur de produit

REF 931029
 Nom commercial VISOCOLOR ECO Dureté totale

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 8 mL GH-1 UFI: XPDU-83EC-K20D-GDK7
 2 x 30 mL GH-2

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
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Allemagne
 Tél. +49 2421 969 0

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

1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

<<https://centres-antipoison.net/>>

CH : Tox Info Suisse

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

DE : Centre national d'informations toxicologiques (GGIZ)

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

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

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

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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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



GHS02



GHS07

Mention d'avertissement

ATTENTION (WARNING)

Mention de danger

H226
 H315
 H319

Classes/catégories de danger

Flam. Liq. 3
 Skin Irrit. 2
 Eye Irrit. 2

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

8 mL GH-1



GHS02



GHS07

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931029	VISOCOLOR ECO Dureté totale	Page: 2/12
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 30.09.2022	Version: 2.2.2.2

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

30 mL GH-2

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

Aucune classe de danger

Liste des phrases H : voir rubrique 16.2

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

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

8 mL GH-1



GHS02 GHS07

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

30 mL GH-2

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

Éléments d'étiquetage du produit complet



GHS02 GHS07

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

2.3 Autres dangers

Effets nocifs physico-chimiques éventuels

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

Effets nocifs éventuels sur les personnes et symptômes éventuels

Effets nocifs éventuels sur l'environnement

Possibles effets perturbateurs endocriniens

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 3: Composition/Informations sur les composants

3.1 Substances ou 3.2 Mélanges

8 mL GH-1



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931029	VISOCOLOR ECO Dureté totale	Page: 3/12
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 30.09.2022	Version: 2.2.2.2

Nom de la substance: *triéthanolamine*
 N° CAS.: 102-71-6

Classement des substance: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formule : $C_6H_{15}NO_3$
 Pseudonym (de): 2,2',2''-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin
 N°d'enregist.REACH : 01-2119486482-31-xxxx
Dual-use: The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).
 N° CE : 203-049-8
 Concentration: 20 - <45 %
 selon GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Nom de la substance: *ethanol*
 N° CAS.: 64-17-5
 (dénaturé avec 1% 2-butanone / 1% 2-propanol)

Classement des substance: H225, Flam. Liq. 2
 Formule : C_2H_6O ; C_2H_5OH
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 N°d'enregist.REACH : 01-2119457610-43-xxxx
 N° CE : 200-578-6 N° Id : 603-002-00-5
 Concentration: 20 - <35 %
 selon GHS: H226, Flam. Liq. 3

Nom de la substance: *colorant(es) indicateur(s)*
 N° CAS.: -

Classement des substance: Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
 Concentration: 0,1 - <1 %
 selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

30 mL GH-2

Nom de la substance: *acide tétraacétique ethylendinitrilo, sel de disodium*
 N° CAS.: 6381-92-6

Classement des substance: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT SE 3
 Formule : $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$
 Pseudonym (de): Titriplex® III
 N° CE : 205-358-3
 Concentration: 0,1 - <1 %
 selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

Nom de la substance: *solution d'ammoniaque*
 N° CAS.: 1336-21-6

Classement des substance: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1
 Formule : $NH_3 \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Salmiakgeist
 N°d'enregist.REACH : 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX
 N° CE : 215-647-6 N° Id : 007-001-01-2
 Concentration: 0,1 - <1 %
 selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

3.3 Remarques

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

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

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

4.1.1 Après contact avec la peau

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Fiche de données de sécurité
conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931029	VISOCOLOR ECO Dureté totale	Page: 4/12
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 30.09.2022	Version: 2.2.2.2

- 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**
 - 5.1.1 **Moyens d'extinction appropriés**
Des extincteurs adaptés à la classification d'incendie et, le cas échéant, une couverture anti-feu doivent être disponibles à un endroit bien en vue dans la zone de travail. Tous les extincteurs comme la MOUSSE, L'EAU PULVÉRISÉE, LA POUDRE SÈCHE, LE DIOXYDE DE CARBONE peuvent être utilisés. Des extincteurs adaptés à la classification d'incendie et, le cas échéant, une couverture anti-feu doivent être disponibles à un endroit bien en vue dans la zone de travail. Tous les extincteurs comme la MOUSSE, L'EAU PULVÉRISÉE, LA POUDRE SÈCHE, LE DIOXYDE DE CARBONE peuvent être utilisés.
 - 5.1.2 **Moyens d'extinction inappropriés**
Aucune donnée disponible
- 5.2 **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
ATTENTION : inflammable (voir le système général harmonisé GHS). Peut former des mélanges vapeur-air explosifs. Formation de mélanges vapeur-air irritants ou nocifs pour la santé.
- 5.3 **Conseils aux pompiers**
Non, pour le produit listé. Le produit ne requiert aucun équipement de protection. Les emballages brûlent comme du papier ou du plastique.
- 5.4 **Indications complémentaires**

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- 6.1 **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
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.
- 6.4 **Référence à d'autres sections**

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- 7.1 **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Conformément au mode d'emploi ci-joint.
- 7.2 **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
Un stockage en toute sécurité est garanti dans l'emballage original.
Classe de stockage (VCI) : 3



Fiche de données de sécurité
conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931029	VISOCOLOR ECO Dureté totale	Page: 5/12
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 30.09.2022	Version: 2.2.2.2

Classe de pollution des eaux (DE) : 2

- 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

8 mL GH-1
 Substance : *triéthanolamine* CAS No. : 102-71-6
 DNEL : [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs
 PNEC (eau douce) : 0.32 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentration prévisible sans effectuée
 TRGS 900 (DE) : - DFG: 5 E mg/m³
 E/e respirable
 Facteur d'exposition à court-terme : I, (2)
 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 : [MAK] 5 e/[STEL] 10 e mg/m³
 listed in TRGS (DE) : 900

Substance : *ethanol* CAS No. : 64-17-5
 DNEL : [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs
 PNEC (eau douce) : 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentration prévisible sans effectuée
 Limites d'exposition (VME) : 1000 ppm / 1900 mg/m³
 Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 5000 ppm / 9500 mg/m³
 TRGS 900 (DE) : 200 mL/m³ / 380 mg/m³
 E/e respirable
 Facteur d'exposition à court-terme : 4 (II), 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 : 500 ppm / 960 mg/m³
 listed in TRGS (DE) : 900, 905

Substance : *colorant(es) indicateur(s)* CAS No. : -

30 mL GH-2
 Substance : *acide tétraacétique ethylendinitrilo, sel de disodium* CAS No. : 6381-92-6
 DNEL : [inh] 1.5 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs
 PNEC (eau douce) : 2.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Substance : *solution d'ammoniaque* CAS No. : 1336-21-6
 DNEL : [inh] 14 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs
 PNEC (eau douce) : 0.0011 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentration prévisible sans effectuée
 Valeur CE : 20 ppm / 14 mg/m³
[TWA] une période de 8 heures en moyenne pondérée dans le temps, [STEL] Limite d'exposition à court terme rapporte à une période de 15 minutes
 Limites d'exposition (VME) : 10 ppm / 7 mg/m³
 Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 20 ppm / 14 mg/m³
 TRGS 900 (DE) : 20 ppm / 14 mg/m³
 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 : 20 ppm / 14 mg/m³
 listed in TRGS (DE) : 900

8.2 Contrôle de l'exposition



Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931029	VISOCOLOR ECO Dureté totale	Page: 6/12
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 30.09.2022	Version: 2.2.2.2

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**
Aucune recommandation supplémentaire.
- 8.2.2 Protection de la peau / Protection des mains**
Oui, des gants selon EN 374 (temps de perméation >30 min - classe 2), en PVC, en latex naturel, en Neopren, ou en nitrile (par exemple de Ansell ou de KCL). Tous gants en latex résistants aux produits chimiques (avec code EN 374-3 classe 1) peuvent être utilisés temporairement.
- 8.2.3 Protection des yeux / Protection du visage**
Oui, des lunettes de sécurité à la norme EN 166 avec écrans latéraux intégrés ou la protection enveloppante.
- 8.2.4 Protection de la peau**
Pas nécessaire.
- 8.2.5 Mesures de protection et d'hygiène**
Il est interdit de manger, boire, fumer, priser et stocker des aliments dans le local de travail. Passer préventivement de la crème sur les mains. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Enlever les vêtements souillés, les rincer immédiatement à l'eau claire et les faire tremper dans l'eau. Se laver méticuleusement les mains avec de l'eau et du savon en fin de repas et avant les repas ; ensuite appliquer une crème protectrice.
- 8.2.6 Risques thermiques**
Aucune donnée disponible
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
Ne pas rejeter le produit dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

8 mL GH-1

- | | |
|---|--------------------------|
| a) État d'agrégation: | liquide |
| b) Couleur: | vert |
| c) Odeur: | d'alcool |
| d) Point de fusion : | Aucune donnée disponible |
| e) Point d'ébullition : | Aucune donnée disponible |
| f) Inflammabilité: | Aucune donnée disponible |
| g) Limites d'explosivité (inférieures/supérieures): | Aucune donnée disponible |
| h) Point d'éclair : | 27 °C |
| i) Température d'inflammation : | Aucune donnée disponible |
| j) Température de décomposition: | Aucune donnée disponible |
| k) Valeur pH : | 10 |
| l) Viscosité cinématique: | Aucune donnée disponible |
| m) Hydrosolubilité : | Aucune donnée disponible |
| n) Coefficient de dispersion (o/e) : | Aucune donnée disponible |
| o) Pression de vapeur (20°C) : | Aucune donnée disponible |
| p) Densité : | Aucune donnée disponible |
| q) Densité de vapeur rel. (air=1) : | Aucune donnée disponible |
| r) Granulométrie : | Aucune donnée disponible |

30 mL GH-2

- | | |
|---|--------------------------|
| a) État d'agrégation: | liquide |
| b) Couleur: | incolore |
| c) Odeur: | d'amine |
| d) Point de fusion : | Aucune donnée disponible |
| e) Point d'ébullition : | Aucune donnée disponible |
| f) Inflammabilité: | Aucune donnée disponible |
| g) Limites d'explosivité (inférieures/supérieures): | Aucune donnée disponible |
| h) Point d'éclair : | Aucune donnée disponible |
| i) Température d'inflammation : | Aucune donnée disponible |
| j) Température de décomposition: | Aucune donnée disponible |
| k) Valeur pH : | 10,5 |
| l) Viscosité cinématique: | Aucune donnée disponible |
| m) Hydrosolubilité : | Aucune donnée disponible |
| n) Coefficient de dispersion (o/e) : | Aucune donnée disponible |
| o) Pression de vapeur (20°C) : | Aucune donnée disponible |
| p) Densité : | Aucune donnée disponible |
| q) Densité de vapeur rel. (air=1) : | Aucune donnée disponible |



Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931029

VISOCOLOR ECO Dureté totale

Page: 7/12

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 30.09.2022

Version: 2.2.2.2

r) Granulométrie :

Aucune donnée disponible

9.2 Autres informations

Aucune donnée n'est disponible pour les autres paramètres des mélanges, car aucun enregistrement ni rapport sur la sécurité chimique n'est requis.

propriétés pertinentes pour les groupes de substances

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune autre donnée disponible.

10.2 Stabilité chimique

pas d'instabilité connue.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune autre donnée disponible.

10.4 Conditions à éviter

10.5 Matières incompatibles

10.6 Produits de décomposition dangereux

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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

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

8 mL GH-1

Substance : *triéthanolamine*

N° CAS : 102-71-6

Canada CEPA 1999 : DSL Yes

LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

Substance : *ethanol*

N° CAS : 64-17-5

Canada CEPA 1999 : DSL yes

LD50 orl rat : 6200 mg/kg

LC_{Low} ihl gpg : 21,900 mg/L

LC_{Low} orl hmn : 1400 mg/kg

LC50 ihl mus : 123,4 mg/L/4H

LC50 ihl rat : 115,9-133,8 mg/L/4H

LD50 orl mus : 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE) : K5, M5, R_F C

Substance : *colorant(es) indicateur(s)*

N° CAS : -

30 mL GH-2

Substance : *acide tétraacétique ethylendinitrilo, sel de disodium*

N° CAS : 6381-92-6

LD50 orl rat : 2800 mg/kg

Substance : *solution d'ammoniaque*

N° CAS : 1336-21-6

Canada CEPA 1999 : DSL yes, Toxic Substances (Schedule 1) Yes (Item 53.)

LD50 orl rat : 350 mg/kg

LC_{Low} ihl hmn : 5,000 mg/L

LC50 ihl rat : 2000 ppm/4H



Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931029

VISOCOLOR ECO Dureté totale

Page: 8/12

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 30.09.2022

Version: 2.2.2.2

11.2 Autres dangers

Possibles effets perturbateurs endocriniens

Aucune donnée disponible

Autres informations

Aucune information supplémentaire disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Les données suivantes sont valables pour les substances pures.

8 mL GH-1

Substance : *triéthanolamine*

N° CAS : 102-71-6

PNEC (eau douce) : 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

LC50 fish/96h : >1000 mg/L

EC50 daphnia/48h : >1000^{24h} mg/L

Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0201

Coefficient de dispersion (o/e) : -2,3

Classe de stockage (VCI) : 12

Substance : *ethanol*

N° CAS : 64-17-5

PNEC (eau douce) : 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

LC50 daphnia magna/48h : >100 mg/L

LC50 pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L

LC50 leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L

LC50 fish/96h : 13 g/L

EC50 daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L

EC10 pseudomonas putita/16h : [EC5] 6500 mg/L

Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0096

Coefficient de dispersion (o/e) : -0,31

Classe de stockage (VCI) : 3

Substance : *colorant(es) indicateur(s)*

N° CAS : -

Classe de stockage (VCI) : 12-13

30 mL GH-2

Substance : *acide tétraacétique ethylendinitrilo, sel de disodium*

N° CAS : 6381-92-6

PNEC (eau douce) : 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

LC50 fish/96h : [4d] 41-1592 mg/L

EC50 daphnia/48h : 140 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 2.77-1000 mg/L

EC10 pseudomonas putita/16h : [EC10, 30h] 500 mg/L

Classe de pollution des eaux (DE) : 2

Coefficient de dispersion (o/e) : -4,3

Classe de stockage (VCI) : 12-13

Substance : *solution d'ammoniaque*

N° CAS : 1336-21-6

PNEC (eau douce) : 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

LC50 fish/96h : 0.89 mg/L

EC50 daphnia/48h : 101 mg/L

Classe de pollution des eaux (DE) : 2 N° WGK: 0211

Classe de stockage (VCI) : 8 B

12.2 Persistance et dégradabilité

pas nécessaire



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931029	VISOCOLOR ECO Dureté totale	Page: 9/12
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 30.09.2022	Version: 2.2.2.2

12.3 Potentiel de bioaccumulation

pas nécessaire

12.4 Mobilité dans le sol

pas nécessaire

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée disponible

12.7 Autres effets néfastes

Aucune information supplémentaire disponible

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.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU : 3316

14.2 Proper shipping name : Chemical Kit / Désignation officielle de transport de l'ONU : TROUSSE CHIMIQUE

14.3 Classe : 9 14.4 Groupe d'emballage : II

Transport terrestre ADR

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

Quantités limitées : selon ADR 3.3.1/251 : voir LQ dans la «Déclaration alternative pour le transport»

Transport aérien ICAO

PAX : 960 max. poids PAX : 10 KG

CAO : 960 max. poids CAO : 10 KG

Transport maritime IMDG

EmS : F-A, S-P Catégorie de stockage : A

On utilise la **déclaration alternative pour le transport** :

N° ONU 1993 classe 3 III, **quantités exceptées** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

ou

14.1 Numéro ONU : 1993

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU :

LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (ethanol en mélange)

14.3 Classe : 3 14.4 Groupe d'emballage : III

Transport terrestre ADR

Code de classification : F1

Quantités limitées : 5 L

Quantités exceptées : E 1

Transport aérien ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 355 max. poids PAX: 60 L

CAO: 366 max. poids CAO: 220 L

Transport maritime IMDG

EmS : F-E, S-E

Code de restriction en tunnels : D/E

Special instructions: 640E

Catégorie de stockage: A

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 maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI



Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931029

VISOCOLOR ECO Dureté totale

Page: 10/12

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 30.09.2022

Version: 2.2.2.2

Sans objet

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

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

15.2 Évaluation de la sécurité chimique pas nécessaire pour ces petites quantités

RUBRIQUE 16: Autres informations

16.1 Changements par rapport à la dernière version en préparation

16.2 Libellé des phrases H et P

16.2.1 Libellé des phrases H

H226 Liquide et vapeurs inflammables.
 H315 Provoque une irritation cutanée.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

16.2.2 Libellé des phrases P

16.3 Restrictions d'emploi recommandées

L'usage de ce produit est réservé aux professionnels.
 Utilisé correctement, le produit ou test individuel présente un faible potentiel de dangers.

16.4 Sources bibliographiques

KÜHN, BIRETT, Brochures sur les matières dangereuses, 2021
 Directive 1999/92/EG Exigences minimales pour améliorer la sécurité et la protection de la santé des travailleurs exposés aux atmosphères potentiellement explosives
 SUVA .CH, valeurs limites dans l'air au travail 2009, révisé le 01/2009
 Règlement 790/2009/UE, adaptation du règlement 1272/2008/UE au progrès technique et scientifique (1ère APT)
 Règlement 453/2010/EU, adaptation du règlement REACH 1907/2006/EG
 Règlement 487/ 2013/EU, adaptation du règlement 1272/2008/EG au progrès technique et scientifique (4ème ATP)
 Règlement 1221/2015/UE, adaptation du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (7e APT)
 Règlement 776/2017/UE, adaptation du règlement 1272/2008/EG au progrès technique et scientifique (10e APT)
 Règlement 669/2018/UE, adaptation du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (11e APT)
 Règlement 1480/2018/UE, adaptation du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (13e APT)
 Règlement 521/2019/UE, adaptation du règlement 1272/2008/EG au progrès technique et scientifique (12e ATP)
 TRGS 900, règles techniques allemandes sur les valeurs limites dans l'air au travail, état 03/2019
 Règlement 217/2020/UE, adaptation de l'annexe VI, partie 3, du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (14e APT)
 Règlement 878/2020/UE, adaptation de l'annexe II du règlement REACH 1907/2006/EG
 Règlement 1182/2020/UE, adaptation de l'annexe VI, partie 3, du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (15e APT)
 Règlement 643/2021/UE, adaptation de l'annexe VI, partie 1, du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (16e APT)
 Règlement 849/2021/UE, adaptation de l'annexe VI, partie 3, du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (17e APT)

révisions/mises à jour

Motif de la révision : 2014-02 Structure corrigée des sections selon le règlement 453/2010/UE, si nécessaire
 2014-04 ajustement conformément au règlement 487/2013/UE



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931029	VISOCOLOR ECO Dureté totale	Page: 11/12
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 30.09.2022	Version: 2.2.2.2

*2016-03 ajustement selon le règlement 1221/2015/UE
 Ajustement 2017-08 conformément à l'Ordonnance sur la dénaturation de l'éthanol 2016/1867/EU
 Ajustement 2017-11 selon le dossier d'enregistrement ECHA
 Ajustement 2022-11 conformément au règlement 878/2020/UE*

16.5 Autres informations

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

16.6 Légende / Abréviations

ADR:	Convention relative au transport international des marchandises dangereuses par route
Akt:	aigu
BTT:	valeur de tolérance biologique au poste de travail
CAO:	Cargo Aircraft Only, seul avion spécialisé
CAS:	Chemical Abstracts Service
CE:	Communauté européenne
CLP:	Classification, Labelling and Packaging
CMR:	cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction
Corr:	corrosif, caustique
DCO:	demande chimique en oxygène
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	dommageable
DNEL:	Derived No-Effect Level (Concentration ou dose en dessous de laquelle aucun effet sur l'homme n'est attendu)
derm:	dermique
EC10:	Concentration provoquant un effet toxique chez 10 % des organismes testés
N° CE:	Numéro de substance de l'inventaire communautaire des substances
EmS:	Guide des mesures de gestion des accidents à bord des navires
fish:	poisson (non spécifié)
GHS:	GSysteme général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
gpg:	cochon d'Inde
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhalé
intrav:	intraveineux
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
ipt:	intrapéritonéale
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	concentration mortelle 50%
LD50:	dose létale 50%
leuciscus idus:	poisson, ide, orfe
MCT:	concentration maximale sur le lieu de travail
Met:	métal
mus:	souris
Muta:	mutagène
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	pas rapidement dégradable
Karz:	cancérogène
onchorhynchus mykiss:	poisson, truite arc-en-ciel
orl:	oralement
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration (US)
PAX:	marchandises dangereuses peuvent être chargées dans les avions de passagers
PBT:	substance persistante, bioaccumulable et toxique
pH:	PH
pimephales promelas:	poisson, tête-de-boule américaine
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (Concentration à laquelle aucun effet sur l'environnement n'est attendu)
PROC 15:	Catégorie de processus 'Utilisation comme réactif de laboratoire'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	chlorure de polyvinyle
quail:	oiseau, caille
rat:	rat
rbt:	lapin
RD:	rapidement dégradable
RE:	exposition répétée
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienn Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Fiche de données de sécurité
conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931029	VISOCOLOR ECO Dureté totale	Page: 12/12
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 30.09.2022	Version: 2.2.2.2

REF:	numéro d'article
Reg-Nr:	numéro d'enregistrement
Repr:	nuisible à la reproduction
Resp:	respiration
RIP:	REACH Implementations Projects
SDS:	fiche de données de sécurité
SE:	exposition unique
scu:	sub cutan
Sens:	sensibilisant
STOT:	toxicité spécifique pour certains organes cibles
SVHC:	Substance extrêmement préoccupante
t/a:	tonnes par an
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxique
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	Pondérée dans le temps
TRGS:	Règles techniques (DE)
UE:	Union européenne
VLCT:	valeur limite d'exposition à court terme
VME:	valeurs limites de moyenne d'exposition
vPvB:	substance très persistante et bioaccumulable

16.7 Conseils relatifs à la formation

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

