

# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 915003

VISOCOLOR HE Dureté carbonatée C 20

Page: 1/13

Date d'impression: 03.08.2026

Date de révision: 25.03.2025

Version: 2.2.2.11

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

### 1.1 Identificateur de produit

REF 915003  
Nom commercial VISOCOLOR HE Dureté carbonatée C 20

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 10 mL Ind. p UFI: SJVT-33NR-020C-4713  
1 x 10 mL Ind. m UFI: 3QVT-431H-M20A-FW67  
1 x 100 mL TL C 20

### 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  
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 :

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

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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



GHS02

Mention d'avertissement

DANGER

Mention de danger

Classes/catégories de danger

H225

Flam. Liq. 2

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

10 mL Ind. m



GHS02

# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 915003

VISOCOLOR HE Dureté carbonatée C 20

Page: 2/13

Date d'impression: 03.08.2026

Date de révision: 25.03.2025

Version: 2.2.2.11

Mention d'avertissement DANGER

| Mention de danger | Classes/catégories de danger |
|-------------------|------------------------------|
| H225              | Flam. Liq. 2                 |

10 mL Ind. p



GHS02

Mention d'avertissement DANGER

| Mention de danger | Classes/catégories de danger |
|-------------------|------------------------------|
| H225              | Flam. Liq. 2                 |

100 mL TL C 20

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).

10 mL Ind. m



GHS02

Mention d'avertissement: DANGER

10 mL Ind. p



GHS02

Mention d'avertissement: DANGER

100 mL TL C 20

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Mention d'avertissement: -

## Éléments d'étiquetage du produit complet



GHS02

Mention d'avertissement: DANGER

# Fiche de données de sécurité

## conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 915003

VISOCOLOR HE Dureté carbonatée C 20

Page: 3/13

Date d'impression: 03.08.2026

Date de révision: 25.03.2025

Version: 2.2.2.11

### 2.3 Autres dangers

**Effets nocifs physico-chimiques éventuels**

Propriétés inflammables.

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

**Effets nocifs éventuels sur l'environnement**

PBT : non applicable

vPvB : non applicable

**Possibles effets perturbateurs endocriniens**

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 3: Composition/Informations sur les composants

### 3.1 Substances ou 3.2 Mélanges

#### 10 mL Ind. m

Nom de la substance: *rouge de méthyle (indicateur coloré de pH)*

N° CAS.: 493-52-7

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

Formule :  $C_{15}H_{15}N_3O_2$

Pseudonym (de): 4-(Diméthylamino)-azobenzol-1,2'-carbonsäure

N° CE : 207-776-1

Concentration: 0,1 - <1 %

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

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: 55 - <75 %

selon GHS: H225, Flam. Liq. 2

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.

#### 10 mL Ind. p

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: 55 - <75 %

selon GHS: H225, Flam. Liq. 2

# Fiche de données de sécurité

## conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

|                               |                                     |                   |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| REF: 915003                   | VISOCOLOR HE Dureté carbonatée C 20 | Page: 4/13        |
| Date d'impression: 03.08.2026 | Date de révision: 25.03.2025        | Version: 2.2.2.11 |

Nom de la substance: *phénolphtaléine (indicateur de pH)*  
 N° CAS.: 77-09-8

Classement des substance: H341, Muta. 2, H350, Carc. 1 B, H361f, Repr. 2  
 Formule : C<sub>20</sub>H<sub>14</sub>O<sub>4</sub>  
 Pseudonym (de): Indikator pH 8,2-9,8  
 N°d'enregist.REACH : 01-2119498295-24-0000  
**lister en SVHC : listed (19/12/2011) Cand. Lst. REACH Art59(10)**  
 N° CE : 201-004-7 N° Id : 604-076-00-1  
 Limite de concentration spécifique: Carc. 1B; H350: C ≥ 1 %  
 Concentration: 0,1 - <1 %  
 selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

### 100 mL TL C 20

Nom de la substance: *acide chlorhydrique*  
 N° CAS.: 7647-01-0

Classement des substance: H314, Skin Corr. 1 A, H335, resp. irrit. STOT SE 3  
 Formule : HCl•H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): Chlorwasserstoffsäure  
 N°d'enregist.REACH : 01-2119484862-27-xxxx  
 N° CE : 231-595-7 N° Id : 017-002-01-X  
 Limite de concentration spécifique: Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % - Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % - Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % - STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %  
 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.
- 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

Il n'y a aucun symptôme ou effet retardé connu pour ce produit.

### 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.

# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 915003

VISOCOLOR HE Dureté carbonatée C 20

Page: 5/13

Date d'impression: 03.08.2026

Date de révision: 25.03.2025

Version: 2.2.2.11

## 5.1.2 Moyens d'extinction inappropriés

Aucune donnée disponible

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

DANGER : facilement 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

Le produit ne requiert aucun équipement de protection. Les emballages brûlent comme du papier ou du plastique.

## 5.4 Indications complémentaires

Aucune donnée disponible

## 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

PBT : non applicable  
vPvB : non applicable

### 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

Aucune donnée disponible

## 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) : 3  
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

10 mL Ind. m

Substance : colorant(es) indicateur(s)

CAS No. : -

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 Effect 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

# Fiche de données de sécurité

## conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

|                               |                                     |                   |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| REF: 915003                   | VISOCOLOR HE Dureté carbonatée C 20 | Page: 6/13        |
| Date d'impression: 03.08.2026 | Date de révision: 25.03.2025        | Version: 2.2.2.11 |

Substance : *rouge de méthyle (indicateur coloré de pH)* CAS No. : 493-52-7

### 10 mL Ind. p

Substance : *phénolphtaléine (indicateur de pH)* CAS No. : 77-09-8

Substance : *ethanol* CAS No. : 64-17-5

DNEL : [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs

PNEC (eau douce) : 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Limites d'exposition (VME) : 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 5000 ppm / 9500 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE) : 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
 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/m<sup>3</sup>

listed in TRGS (DE) : 900, 905

### 100 mL TL C 20

Substance : *acide chlorhydrique* CAS No. : 7647-01-0

DNEL : [inh] 8 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs

PNEC (eau douce) : 36 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Valeur CE : [TWA] 5 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup> ; [STEL] 10 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] une période de 8 heures en moyenne pondérée dans le temps, [STEL] Limite d'exposition à court terme rapportée à une période de 15 minutes

Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 5 ppm / 7,6 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE) : 2 mL/m<sup>3</sup> / 3 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

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

résorption de la peau (H), respiratoire rendu sensible (Sa), rendu sensible la peau (Sh), tératogènes (Z) n'est pas correctement exclu / (Y) certainement exclus

SUVA(CH) MCT valeur : 2 ppm / 3\* mg/m<sup>3</sup>

listed in TRGS (DE) : 900

## 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

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.

# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 915003

VISOCOLOR HE Dureté carbonatée C 20

Page: 7/13

Date d'impression: 03.08.2026

Date de révision: 25.03.2025

Version: 2.2.2.11

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

#### 10 mL Ind. m

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| a) État d'agrégation:                               | liquide                  |
| b) Couleur:                                         | rouge                    |
| 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 :                                 | 22,5 °C                  |
| i) Température d'inflammation :                     | Aucune donnée disponible |
| j) Température de décomposition:                    | Aucune donnée disponible |
| k) Valeur pH :                                      | 6-8                      |
| l) Viscosité cinématique:                           | Aucune donnée disponible |
| m) Hydrosolubilité :                                | 0-100 %                  |
| n) Coefficient de dispersion (K <sub>o/e</sub> ):   | Aucune donnée disponible |
| o) Pression de vapeur (20°C) :                      | Aucune donnée disponible |
| p) Densité :                                        | 0,89 g/cm³               |
| q) Densité de vapeur rel. (air=1) :                 | Aucune donnée disponible |
| r) Granulométrie :                                  | Aucune donnée disponible |

#### 10 mL Ind. p

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| a) État d'agrégation:                               | liquide                  |
| b) Couleur:                                         | incolore                 |
| 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 :                                 | 22,5 °C                  |
| i) Température d'inflammation :                     | Aucune donnée disponible |
| j) Température de décomposition:                    | Aucune donnée disponible |
| k) Valeur pH :                                      | 7-8                      |
| l) Viscosité cinématique:                           | Aucune donnée disponible |
| m) Hydrosolubilité :                                | 0-100 %                  |
| n) Coefficient de dispersion (K <sub>o/e</sub> ):   | Aucune donnée disponible |
| o) Pression de vapeur (20°C) :                      | Aucune donnée disponible |
| p) Densité :                                        | 0,89 g/cm³               |
| q) Densité de vapeur rel. (air=1) :                 | Aucune donnée disponible |
| r) Granulométrie :                                  | Aucune donnée disponible |

#### 100 mL TL C 20

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| a) État d'agrégation:                               | liquide                  |
| b) Couleur:                                         | incolore                 |
| c) Odeur:                                           | inodore                  |
| 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 :                                      | 1-2                      |
| l) Viscosité cinématique:                           | Aucune donnée disponible |
| m) Hydrosolubilité :                                | 0-100 %                  |
| n) Coefficient de dispersion (K <sub>o/e</sub> ):   | Aucune donnée disponible |
| o) Pression de vapeur (20°C) :                      | Aucune donnée disponible |
| p) Densité :                                        | 1,00 g/cm³               |
| q) Densité de vapeur rel. (air=1) :                 | Aucune donnée disponible |
| r) Granulométrie :                                  | Aucune donnée disponible |

# Fiche de données de sécurité

## conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 915003

VISOCOLOR HE Dureté carbonatée C 20

Page: 8/13

Date d'impression: 03.08.2026

Date de révision: 25.03.2025

Version: 2.2.2.11

### 9.2 Autres informations

#### 9.2.1 Informations sur les classes de danger physique

Aucune donnée disponible

{Le temps moyen de montée en pression du tampon constitué de perchlorate de sodium [CAS 7601-89-0] 40 - <60% (1,47 s) est inférieur au temps moyen de montée en pression de l'élément de référence acide nitrique 65% (3,29 s), mais supérieur au temps moyen de montée en pression de l'élément de référence solution aqueuse de chlorate de sodium 40% (0,78 s). Le tampon présente des propriétés oxydantes conformément au règlement de transport de l'ONU, classe 5, division 5.1.{/?2}.

#### 9.2.2 Autres paramètres liés à la sécurité

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

□ □

Les substances sont très volatiles et forment des mélanges gaz-air inflammables.

## 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

Aucune donnée disponible

### 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.

#### 10 mL Ind. m

Substance : colorant(es) indicateur(s)

N° CAS : -

Substance : ethanol

N° CAS : 64-17-5

Canada CEPA 1999 : DSL yes  
LD50 orl rat : 6200 mg/kg  
LC<sub>Low</sub> ihl gpg : 21,900 mg/L  
LC<sub>Low</sub> 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<sub>F</sub> C

Substance : rouge de méthyle (indicateur coloré de pH)

N° CAS : 493-52-7

#### 10 mL Ind. p

Substance : phénolphtaléine (indicateur de pH)

N° CAS : 77-09-8

Canada CEPA 1999 : DSL yes  
LD50 orl rat : > 1000 mg/kg

Cancérogènes CE : Carcinogenicity cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 3, >5% Reproductive Toxicity cat. 3  
TRGS 905 (DE) : Karzinogenität Kat. 2

# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 915003

VISOCOLOR HE Dureté carbonatée C 20

Page: 9/13

Date d'impression: 03.08.2026

Date de révision: 25.03.2025

Version: 2.2.2.11

Substance : *ethanol*

N° CAS : 64-17-5

Canada CEPA 1999 : DSL yes  
LD50 orl rat : 6200 mg/kg  
LC<sub>50</sub> ihl gpg : 21,900 mg/L  
LC<sub>50</sub> 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

**100 mL TL C 20**

Substance : *acide chlorhydrique*

N° CAS : 7647-01-0

Canada CEPA 1999 : DSL Yes  
LD50 orl rat : 900 mg/kg

## 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.

**10 mL Ind. m**

Nom de la substance: *colorant(es) indicateur(s)*

CAS-Nr.: -

Classe de stockage (VCI) : 12-13

Nom de la substance: *ethanol*

CAS-Nr.: 64-17-5

PNEC (eau douce) : 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentration à laquelle aucun effet sur l'environnement n'est attendu

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 putida/16h : [EC5] 6500 mg/L  
Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0096  
Classe de stockage (VCI) : 3

Nom de la substance: *rouge de méthyle (indicateur coloré de pH)*

CAS-Nr.: 493-52-7

Classe de pollution des eaux (DE) : 2

Classe de stockage (VCI) : 12-13

**10 mL Ind. p**

Nom de la substance: *phénolphtaléine (indicateur de pH)*

CAS-Nr.: 77-09-8

Classe de pollution des eaux (DE) : 1

Classe de stockage (VCI) : 12-13

Nom de la substance: *ethanol*

CAS-Nr.: 64-17-5

PNEC (eau douce) : 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentration à laquelle aucun effet sur l'environnement n'est attendu

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

# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 915003

VISOCOLOR HE Dureté carbonatée C 20

Page: 10/13

Date d'impression: 03.08.2026

Date de révision: 25.03.2025

Version: 2.2.2.11

IC50 *scenedesmus quadricauda*/72h : [7d] 5000 mg/L  
 EC10 *pseudomonas putida*/16h : [EC5] 6500 mg/L  
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0096  
 Classe de stockage (VCI) : 3

## 100 mL TL C 20

Nom de la substance: *acide chlorhydrique*

CAS-Nr.: 7647-01-0

PNEC (eau douce) : 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentration à laquelle aucun effet sur l'environnement n'est attendu

LC50 fish/96h : 24.6 mg/L

EC50 *daphnia*/48h : 0.492 mg/L

EC50 *pseudokirchneriella subcapitata*/72h : 0.78 mg/L

Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0238

Classe de stockage (VCI) : 8 B

## 12.2 Persistance et dégradabilité

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom de la substance: *ethanol*

CAS-Nr.: 64-17-5

Coefficient de dispersion (K<sub>ow</sub>) : -0,31

### 10 mL Ind. p

Nom de la substance:

*phénolphtaléine (indicateur de pH)* CAS-Nr.: 77-09-8

Coefficient de dispersion (K<sub>ow</sub>) :

0,9

Nom de la substance:

*ethanol*

CAS-Nr.: 64-17-5

Coefficient de dispersion (K<sub>ow</sub>) :

-0,31

## 12.4 Mobilité dans le sol

## 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 Désignation officielle de transport de l'ONU : TROUSSE CHIMIQUE/Chemical Kit

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 IATA DGR

Quantités limitées: 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

Ou utilisez la **déclaration alternative pour le transport** :



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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: 915003

VISOCOLOR HE Dureté carbonatée C 20

Page: 11/13

Date d'impression: 03.08.2026

Date de révision: 25.03.2025

Version: 2.2.2.11

N° ONU 1993 classe 3 II, quantités exceptées ( $\leq 30$  mL/ $\Sigma \leq 500$  mL) = ADR/ IATA E2

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: II

Transport routier ADR

Code de classification: F1

Quantités limitées: 1 L

Quantités exceptées: E 2

Code de restriction en tunnels: D/E

Special instructions: 274, 601, 640D

Transport aérien IATA DGR

Quantités limitées: PAX: 353

max. poids PAX: 5 L

Quantités exceptées: CAO: 364

max. poids CAO: 60 L

E 2

Transport maritime IMDG

EmS: F-E, S-E

Catégorie de stockage: B

Special instructions: 274

## 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

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

Recherchez les réglementations spécifiques à votre pays.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### 16.1 Changements par rapport à la dernière version

Entre les versions 2.2.2.11 et 2.2.2.2 les changements suivants ont été appliqués : - 9 corrections aux données chimiques

### 16.2 Libellé des phrases H et P

#### 16.2.1 Libellé des phrases H

H

Entre les versions 2.2.2.11 et 2.2.2.2 les changements suivants ont été appliqués : - 9 corrections aux données chimiques

H225

Liquide et vapeurs très inflammables.

#### 16.2.2 Libellé des phrases P

### 16.3 Restrictions d'emploi recommandées



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Fiche de données de sécurité

## conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 915003

VISOCOLOR HE Dureté carbonatée C 20

Page: 12/13

Date d'impression: 03.08.2026

Date de révision: 25.03.2025

Version: 2.2.2.11

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)

Règlement 692/2022/UE, adaptation de l'annexe VI, partie 1, du règlement 1272/2008/CE au progrès technique et scientifique (18e 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

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:   | cancérigène, 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:   | GSystème général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques                          |
| gpg:   | cochon d'Inde                                                                                                |

# Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 915003

VISOCOLOR HE Dureté carbonatée C 20

Page: 13/13

Date d'impression: 03.08.2026

Date de révision: 25.03.2025

Version: 2.2.2.11

|                       |                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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:                 | cancérigène                                                                                                |
| 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                                       |
| 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.