

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol

Page: 1/31

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 26.01.2023

Version: 2.2.2.25

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

1.1 Identificateur de produit

REF 931601
 Nom commercial VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol

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.

2 x 25 mL pH 4-10	UFI: CXUT-J3TX-U20V-GTXN
1 x 30 mL P-1	UFI: J1VT-23HC-520D-55HQ
1 x 30 mL P-2	UFI: C6ST-C3R8-2201-AW9K
1 x 30 mL P-K	UFI: G3VT-K36R-F20V-TH3S
1 x 1 L solution CaCl ₂	
1 x 1 L solution CAL	
1 x 100 mL concentré CaCl ₂	UFI: 3UWT-Q30P-K20S-1AS2
1 x 100 mL concentré CAL	
1 x 30 mL solution de pyrophosphate	
2 x 25 mL K-1	UFI: 20RT-932P-S204-244P
1 x 12 g K-2	UFI: 42RT-S3S3-220M-QFQR
1 x 100 languettes indicatrices	
1 x 100 languettes de test	
2 x 30 mL NH ₄ ⁺ -1	UFI: 1MAV-U314-T205-DEXY
1 x 100 p. filtres plissés	
1 x 100 languettes test Ammonium	
1 x 500 mL l'eau distillée	

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



GHS05



GHS07

Mention d'avertissement

DANGER

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 2/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H225	Flam. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B
EUH031	031 not defined

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

1 L solution CaCl₂

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Mention d'avertissement -

Aucune classe de danger

100 mL concentré CaCl₂



GHS07

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H319	Eye Irrit. 2

30 mL P-1



GHS05

Mention d'avertissement DANGER

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H314	Skin Corr. 1B

25 mL K-1



GHS05

Mention d'avertissement DANGER

Mention de danger	Classes/catégories de danger
H314	Skin Corr. 1B

30 mL NH₄⁺ -1



GHS05

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

REF: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 3/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

Mention d'avertissement DANGER

<u>Mention de danger</u>	<u>Classes/catégories de danger</u>
H314	Skin Corr. 1B

12 g K-2



GHS07

Mention d'avertissement ATTENTION (WARNING)

<u>Mention de danger</u>	<u>Classes/catégories de danger</u>
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL pH 4-10



GHS02

Mention d'avertissement DANGER

<u>Mention de danger</u>	<u>Classes/catégories de danger</u>
H225	Flam. Liq. 2

1 L solution CAL

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

Aucune classe de danger

100 mL concentré CAL

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

Aucune classe de danger

30 mL P-K



GHS05

Mention d'avertissement DANGER

<u>Mention de danger</u>	<u>Classes/catégories de danger</u>
H314	Skin Corr. 1B

30 mL P-2



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: 931601

VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol

Page: 4/31

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 26.01.2023

Version: 2.2.2.25



GHS05

Mention d'avertissement DANGER

Mention de danger	Classes/catégories de danger
EUH031 H318	031 not defined Eye Dam. 1

500 mL l'eau distillée

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

Aucune classe de danger

100 languettes test Ammonium

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

Aucune classe de danger

100 p. filtres plissés

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

Aucune classe de danger

100 languettes de test

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

Aucune classe de danger

100 languettes indicatrices

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

Aucune classe de danger

30 mL solution de pyrophosphate

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).

1 L solution CaCl₂

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses



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: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 5/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

Mention d'avertissement: -

100 mL concentré CaCl₂



GHS07

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

30 mL P-1



GHS05

Mention d'avertissement: DANGER

H314

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

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Ne pas respirer les poussières/vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

25 mL K-1



GHS05

Mention d'avertissement: DANGER

H314

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

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Ne pas respirer les poussières/vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

30 mL NH₄⁺ -1



GHS05

Mention d'avertissement: DANGER

H314

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

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Ne pas respirer les poussières/vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

12 g K-2



GHS07



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: 931601

VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol

Page: 6/31

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 26.01.2023

Version: 2.2.2.25

Mention d'avertissement: ATTENTION (WARNING)

25 mL pH 4-10



GHS02

Mention d'avertissement: DANGER

1 L solution CAL

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Mention d'avertissement: -

100 mL concentré CAL

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Mention d'avertissement: -

30 mL P-K



GHS05

Mention d'avertissement: DANGER

H314

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

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Ne pas respirer les poussières/vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

30 mL P-2



GHS05

Mention d'avertissement: DANGER

H318

Provoque de graves lésions des yeux.

P280sh, P305+351+338, P310

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

500 mL l'eau distillée

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Mention d'avertissement: -

100 languettes test Ammonium

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Mention d'avertissement: -

100 p. filtres plissés

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Mention d'avertissement: -

100 languettes de test

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Mention d'avertissement: -

100 languettes indicatrices

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses



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: 931601

VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol

Page: 7/31

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 26.01.2023

Version: 2.2.2.25

Mention d'avertissement: -

30 mL solution de pyrophosphate

Ne requiert aucun étiquetage des substances dangereuses

Mention d'avertissement: -

Éléments d'étiquetage du produit complet

GHS02



GHS05

Mention d'avertissement: DANGER

H314

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

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Ne pas respirer les poussières/vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

2.3 Autres dangers**Effets nocifs physico-chimiques éventuels**

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

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'ingestion, .

Effets nocifs éventuels sur l'environnement

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

PBT : Non applicable**vPvB :** Non applicable**Possibles effets perturbateurs endocriniens**

Aucune donnée disponible

Autres dangers

Contient un réactif avec odeur piquante.

RUBRIQUE 3: Composition/Informations sur les composants**3.1 Substances ou 3.2 Mélanges****100 p. filtres plissés**Nom de la substance: *cellulose papier*

N ° CAS.: 9004-34-6

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

Formule : $(C_6H_{10}O_5)_n$

N°d'enregist.REACH : exempt, Annex IV

N° CE : 232-674-9

Concentration: 90 - <100 %

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

30 mL P-1

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

REF: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 8/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

Nom de la substance: *acide sulfurique*
 N ° CAS.: 7664-93-9

Classement des substance: H314, Skin Corr. 1B
 Formule : $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$
 N°d'enregist.REACH : 01-2119458838-20-xxxx
 N° CE : 231-639-5 N° Id : 016-020-00-8
 Limite de concentration spécifique: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
 Concentration: 15 - <30 %
 selon GHS: H314, Skin Corr. 1B

Nom de la substance: *heptamolybdate d'ammonium*
 N ° CAS.: 12054-85-2

Classement des substance: Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
 Formule : $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$
 Pseudonym (de): Ammoniummolybdat
 N°d'enregist.REACH : 01-2119498057-28-xxxx
 N° CE : 234-722-4 N° Id :
 Concentration: 2 - <5 % Facteur de corrélation: x 0.58 (= %Mo)
 La classification se réfère au pourcentage en poids du métal (conformément au règlement CLP 2008/1272/EG Annexe VI, 1.1.3.2 Note 1)
 selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

30 mL NH₄⁺-1

Nom de la substance: *solution de hydroxyde de sodium (de soude caustique)*
 N ° CAS.: 1310-73-2

Classement des substance: H314, Skin Corr. 1B
 Formule : $NaOH \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Natronlauge
 N°d'enregist.REACH : 01-2119457892-27-xxxx
 N° CE : 215-185-5 N° Id : 011-002-00-6
 Concentration: 20 - <35 %
 selon GHS: H314, Skin Corr. 1B

25 mL K-1

Nom de la substance: *solution de hydroxyde de sodium (de soude caustique)*
 N ° CAS.: 1310-73-2

Classement des substance: H314, Skin Corr. 1B
 Formule : $NaOH \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Natronlauge
 N°d'enregist.REACH : 01-2119457892-27-xxxx
 N° CE : 215-185-5 N° Id : 011-002-00-6
 Concentration: 2 - <5 %
 selon GHS: H314, Skin Corr. 1B

100 mL concentré CaCl₂

Nom de la substance: *chlorure de calcium (dihydraté)*
 N ° CAS.: 10035-04-8

Classement des substance: H319, Eye Irrit. 2
 Formule : $CaCl_2 \cdot 2H_2O$
 Pseudonym (de): Chlorcalcium
 N°d'enregist.REACH : 01-2119494219-28-xxxx
 N° CE : 233-140-8 N° Id : 017-013-00-2
 Concentration: 10 - <20 %
 selon GHS: H319, Eye Irrit. 2

30 mL P-2



Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol

Page: 9/31

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 26.01.2023

Version: 2.2.2.25

Nom de la substance: *bisulfite de sodium*
N° CAS.: 7681-57-4

Classement des substance: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined
Formule : $\text{Na}_2\text{O}_5\text{S}_2$
Pseudonym (de): Disulfite
N° d'enregist.REACH : 01-2119531326-45-xxxx
N° CE : 231-673-0 N° Id : 016-063-00-2
Concentration: 10 - <25 %
selon GHS: H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

100 mL concentré CAL

Nom de la substance: *acetate de calcium*
N° CAS.: 62-54-4

Classement des substance: Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
Formule : $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2$
N° d'enregist.REACH : 01-2119987569-11-xxxx
N° CE : 200-540-9
Concentration: 1 - <10 %
selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

Nom de la substance: *acide acétique*
N° CAS.: 64-19-7

Classement des substance: H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1A, H318, Eye Dam. 1
Formule : $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$; $\text{CH}_3\text{-COOH}$
N° d'enregist.REACH : 01-2119475328-30-xxxx
N° CE : 200-580-7 N° Id : 607-002-00-6
Concentration: 5 - <10 %
selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

100 languettes indicatrices

Nom de la substance: *PVC foli (CAS 9002-86-2)*
N° CAS.: -

Classement des substance: Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
Concentration: 95 - <100 %
selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

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: 0,01 - <0,1 %
selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

Nom de la substance: *cellulose papier*
N° CAS.: 9004-34-6

Classement des substance: Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
Formule : $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$
N° d'enregist.REACH : exempt, Annex IV
N° CE : 232-674-9
Concentration: 1 - <10 %
selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

100 languettes de test

Nom de la substance: *PVC foli (CAS 9002-86-2)*
N° CAS.: -

Classement des substance: Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
Concentration: 95 - <100 %
selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 11/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

12 g K-2

Nom de la substance: *tetraphénylborate de sodium*
 N° CAS.: 143-66-8

Classement des substance: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formule : C₂₄ H₂₀ BNa
 N° CE : 205-605-5
 Concentration: 14 - <35 %
 selon GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

30 mL solution de pyrophosphate

Nom de la substance: *solution tampon phosphorique*
 N° CAS.: -

Classement des substance: Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
 Formule : K/Na₁₋₃ H₂₋₀ PO₄ · x H₂ O
 Concentration: 1 - <5 %
 selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

30 mL P-K

Nom de la substance: *acide sulfurique*
 N° CAS.: 7664-93-9

Classement des substance: H314, Skin Corr. 1B
 Formule : H₂ SO₄ (+H₂ O)
 N°d'enregist.REACH : 01-2119458838-20-xxxx
 N° CE : 231-639-5
 N° Id : 016-020-00-8
 Limite de concentration spécifique: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
 Concentration: 30 - <51 %
 selon GHS: H314, Skin Corr. 1B

1 L solution CAL

Nom de la substance: *acide acétique*
 N° CAS.: 64-19-7

Classement des substance: H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1A, H318, Eye Dam. 1
 Formule : C₂ H₄ O₂; CH₃ -COOH
 N°d'enregist.REACH : 01-2119475328-30-xxxx
 N° CE : 200-580-7
 N° Id : 607-002-00-6
 Concentration: 1 - <3 %
 selon GHS: Les critères de classification ne sont pas remplis.

500 mL l'eau distillée

Nom de la substance: *eau*
 N° CAS.: 7732-18-5

Classement des substance: Aucun critère de classification ou de dénomination de substance n'est requis.
 Formule : H₂ O
 N°d'enregist.REACH : exempt, Annex IV
 N° CE : 231-791-2
 Concentration: 90 - <100 %
 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. Montrer au médecin l'emballage du produit, le mode d'emploi ou cette fiche de données de sécurité.



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: 931601

VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol

Page: 12/31

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 26.01.2023

Version: 2.2.2.25

- 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.
- 4.1.2 Après contact avec les yeux**
Rincer avec de l'eau courante, un flacon lave-œil ou une douchette pendant au moins 10 minutes en maintenant bien écartées les paupières de l'œil affecté tout en protégeant l'œil non atteint. En cas de douleur, instiller si possible au préalable des gouttes oculaires avec de la proxymetacaine à 0,5% (par ex. Proparacain POS®) pour soulager les spasmes de la paupière. Faire ensuite un bandage sans trop serrer. Consulter un ophtalmologiste en vue d'un traitement ultérieur.
- 4.1.3 Après inhalation**
Après l'inhalation de brouillards ou de vapeurs, faire respirer de l'air frais ; libérer les voies respiratoires. En cas de vomissement et de perte de connaissance, placer le blessé dans la position latérale de sécurité et libérer les voies respiratoires.
- 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 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Pénétration et destruction rapides de la peau. Surtout sous forme chauffée. Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- 4.3 Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
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 inhaler de l'oxygène en cas de difficulté respiratoire.

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.
- 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**
Non, pour le produit listé. Le produit ne requiert aucun équipement de protection. 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.
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**
Danger éventuel pour l'environnement **seulement en cas de dégagement d'assez grandes quantités** de la substance ou des produits de décomposition.

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. 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 Précautions pour la protection de l'environnement**



Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 13/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

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

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. Confier la substance absorbée aux autorités compétentes en vue de son élimination. Nettoyer le sol et les objets souillés avec beaucoup d'eau. Recueillir les petites quantités, les diluer dans de l'eau et les jeter à l'égout.

6.4 Référence à d'autres sections

voir les informations dans les sections 5.4, 7, 8 et 13

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

Classe de pollution des eaux (DE) : 3

7.2.1 Exigences relatives aux entrepôts et récipients

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

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Produit pour l'analyse.

RUBRIQUE 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

100 p. filtres plissés

Substance : *cellulose papier* CAS No. : 9004-34-6

Limites d'exposition (VME) : 10 mg/m³

TRGS 900 (DE) : Staub 1.25 A / 4 E mg/m³
E/e respirable

SUVA(CH) MCT valeur : 3 a ppm

TRGS 901 (DE) : Nr. 96

listed in TRGS (DE) : 900, 901

30 mL P-1

Substance : *acide sulfurique* CAS No. : 7664-93-9

DNEL : [inh] 50 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs

PNEC (eau douce) : 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Valeur CE : 0.1 e mg/m³
[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 (VME) : 0,05t mg/m³

Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 3 mg/m³

TRGS 900 (DE) : 0.1 E mg/m³
E/e respirable

Facteur d'exposition à court-terme : 1 (I), Y
résorption de la peau (H), respiratoire rendu sensible (Sa), rendu sensible la peau (Sh), tératogènes (Z) n'est pas correctement exclu / (Y) certainement exclus

SUVA(CH) MCT valeur : 0,1 e mg/m³

TRGS 901 (DE) : 104

listed in TRGS (DE) : 900, 901, 905

Substance : *heptamolybdate d'ammonium* CAS No. : 12054-85-2

TRGS 900 (DE) : [Mo] 5 E mg/m³
E/e respirable

SUVA(CH) MCT valeur : [Mo] 5 e mg/m³

listed in TRGS (DE) : 900



Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 14/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

30 mL NH₄⁺-1

Substance : *solution de hydroxyde de sodium (de soude caustique)* CAS No. : 1310-73-2

DNEL : [inh] 1 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs

Limites d'exposition (VME) : 2 mg/m³

TRGS 900 (DE) : 2 mg/m³
 E/e respirable

Facteur d'exposition à court-terme : (=1=, 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 e mg/m³

25 mL K-1

Substance : *solution de hydroxyde de sodium (de soude caustique)* CAS No. : 1310-73-2

DNEL : [inh] 1 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs

Limites d'exposition (VME) : 2 mg/m³

TRGS 900 (DE) : 2 mg/m³
 E/e respirable

Facteur d'exposition à court-terme : (=1=, 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 e mg/m³

100 mL concentré CaCl₂

Substance : *chlorure de calcium (dihydraté)* CAS No. : 10035-04-8

30 mL P-2

Substance : *bisulfite de sodium* CAS No. : 7681-57-4

DNEL : [inh] 225 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs

Limites d'exposition (VME) : 5 mg/m³

TRGS 900 (DE) : -
 E/e respirable

SUVA(CH) MCT valeur : 5 e mg/m³

100 mL concentré CAL

Substance : *acetate de calcium* CAS No. : 62-54-4

Substance : *acide acétique* CAS No. : 64-19-7

DNEL : [loc, inh] 25 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs

PNEC (eau douce) : 3.058 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée

Valeur CE : [TWA] 25 / [STEL] 50 mg/m³
 [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) : 10 ppm / 25 mg/m³

TRGS 900 (DE) : 10 mL/m³ / 25 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 : 10 ppm / 25 mg/m³

listed in TRGS (DE) : 900

100 languettes indicatrices

Substance : *PVC foli (CAS 9002-86-2)* CAS No. : -

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

Substance : *cellulose papier* CAS No. : 9004-34-6

Limites d'exposition (VME) : 10 mg/m³

TRGS 900 (DE) : Staub 1.25 A / 4 E mg/m³
 E/e respirable

SUVA(CH) MCT valeur : 3 a ppm

TRGS 901 (DE) : Nr. 96

listed in TRGS (DE) : 900, 901



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

REF: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 15/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

100 languettes de test

Substance : <i>PVC foli (CAS 9002-86-2)</i>	CAS No. : -
Substance : <i>cellulose papier</i>	CAS No. : 9004-34-6
Limites d'exposition (VME) : 10 mg/m ³	
TRGS 900 (DE) : Staub 1.25 A / 4 E mg/m ³ E/e respirable	
SUVA(CH) MCT valeur : 3 a ppm	
TRGS 901 (DE) : Nr. 96	
listed in TRGS (DE) : 900, 901	

Substance : *substances/mélange <1%* CAS No. : -

100 languettes test Ammonium

Substance : <i>PVC foli (CAS 9002-86-2)</i>	CAS No. : -
Substance : <i>cellulose papier</i>	CAS No. : 9004-34-6
Limites d'exposition (VME) : 10 mg/m ³	
TRGS 900 (DE) : Staub 1.25 A / 4 E mg/m ³ E/e respirable	
SUVA(CH) MCT valeur : 3 a ppm	
TRGS 901 (DE) : Nr. 96	
listed in TRGS (DE) : 900, 901	

25 mL pH 4-10

Substance : <i>colorant(es) indicateur(s)</i>	CAS No. : -
Substance : <i>ethanol</i>	CAS No. : 64-17-5
DNEL : [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m ³ 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 ³	
Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 5000 ppm / 9500 mg/m ³	
TRGS 900 (DE) : 200 mL/m ³ / 380 mg/m ³ 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 ³	
listed in TRGS (DE) : 900, 905	

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

12 g K-2

Substance : *tetraphénylborate de sodium* CAS No. : 143-66-8

30 mL solution de pyrophosphate

Substance : *solution tampon phosphorique* CAS No. : -

30 mL P-K

Substance : <i>acide sulfurique</i>	CAS No. : 7664-93-9
DNEL : [inh] 50 µg/m ³ DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs	
PNEC (eau douce) : 2.5 µg/L PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée	
Valeur CE : 0.1 e mg/m ³ [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 (VME) : 0,05t mg/m ³	
Limites d'exposition (VLCT ou VLE) : 3 mg/m ³	
TRGS 900 (DE) : 0.1 E mg/m ³ E/e respirable	
Facteur d'exposition à court-terme : 1 (I), Y résorption de la peau (H), respiratoire rendu sensible (Sa), rendu sensible la peau (Sh), tératogènes (Z) n'est pas correctement exclu / (Y) certainement exclus	
SUVA(CH) MCT valeur : 0,1 e mg/m ³	
TRGS 901 (DE) : 104	
listed in TRGS (DE) : 900, 901, 905	



Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 16/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

1 L solution CAL

Substance : *acide acétique* CAS No. : 64-19-7
 DNEL : [loc, inh] 25 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Dérivé niveau sans effet pour les travailleurs
 PNEC (eau douce) : 3.058 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée
 Valeur CE : [TWA] 25 / [STEL] 50 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 (VLCT ou VLE) : 10 ppm / 25 mg/m³
 TRGS 900 (DE) : 10 mL/m³ / 25 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 : 10 ppm / 25 mg/m³
 listed in TRGS (DE) : 900

500 mL l'eau distillée

Substance : *eau* CAS No. : 7732-18-5

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 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.

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

100 p. filtres plissés

a) État d'agrégation:	solide
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 :	Aucune donnée disponible
l) Viscosité cinématique:	Aucune donnée disponible
m) Hydrosolubilité :	0 %
n) Coefficient de dispersion (o/e) :	Aucune donnée disponible
o) Pression de vapeur (20°C) :	Aucune donnée disponible
p) Densité :	Aucune donnée disponible



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

REF: 931601

VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol

Page: 17/31

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 26.01.2023

Version: 2.2.2.25

q) Densité de vapeur rel. (air=1) : Aucune donnée disponible
 r) Granulométrie : Aucune donnée disponible

30 mL P-1

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 : 0-1
 l) Viscosité cinématique: Aucune donnée disponible
 m) Hydrosolubilité : 0-100 %
 n) Coefficient de dispersion (o/e) : Aucune donnée disponible
 o) Pression de vapeur (20°C) : Aucune donnée disponible
 p) Densité : 1,21 g/cm³
 q) Densité de vapeur rel. (air=1) : Aucune donnée disponible
 r) Granulométrie : Aucune donnée disponible

30 mL NH₄⁺ -1

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 : 14
 l) Viscosité cinématique: Aucune donnée disponible
 m) Hydrosolubilité : 0-100 %
 n) Coefficient de dispersion (o/e) : Aucune donnée disponible
 o) Pression de vapeur (20°C) : Aucune donnée disponible
 p) Densité : 1,35 g/mL
 q) Densité de vapeur rel. (air=1) : Aucune donnée disponible
 r) Granulométrie : Aucune donnée disponible

25 mL K-1

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 : 12-13
 l) Viscosité cinématique: Aucune donnée disponible
 m) Hydrosolubilité : 0-100 %
 n) Coefficient de dispersion (o/e) : Aucune donnée disponible
 o) Pression de vapeur (20°C) : Aucune donnée disponible
 p) Densité : 1,04 g/cm³
 q) Densité de vapeur rel. (air=1) : Aucune donnée disponible
 r) Granulométrie : Aucune donnée disponible



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: 931601

VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol

Page: 18/31

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 26.01.2023

Version: 2.2.2.25

100 mL concentré CaCl₂

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 :	6-8
l) Viscosité cinématique:	Aucune donnée disponible
m) Hydrosolubilité :	0-100 %
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 P-2

a) État d'agrégation:	liquide
b) Couleur:	incolore
c) Odeur:	piquante
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 :	5-7
l) Viscosité cinématique:	Aucune donnée disponible
m) Hydrosolubilité :	0-100 %
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

100 mL concentré CAL

a) État d'agrégation:	liquide
b) Couleur:	incolore
c) Odeur:	de vinaigre
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 :	2-3
l) Viscosité cinématique:	Aucune donnée disponible
m) Hydrosolubilité :	0-100 %
n) Coefficient de dispersion (o/e) :	Aucune donnée disponible
o) Pression de vapeur (20°C) :	Aucune donnée disponible
p) Densité :	1,02 g/cm ³
q) Densité de vapeur rel. (air=1) :	Aucune donnée disponible
r) Granulométrie :	Aucune donnée disponible

100 languettes indicatrices

a) État d'agrégation:	solide
b) Couleur:	coloré
c) Odeur:	inodore
d) Point de fusion :	Aucune donnée disponible



Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol

Page: 19/31

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 26.01.2023

Version: 2.2.2.25

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 :	Aucune donnée disponible
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

100 languettes de test

a) État d'agrégation:	solide
b) Couleur:	coloré
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 :	Aucune donnée disponible
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

100 languettes test Ammonium

a) État d'agrégation:	solide
b) Couleur:	jaune
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 :	Aucune donnée disponible
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

25 mL pH 4-10

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 :	18 °C



Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931601

VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol

Page: 20/31

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 26.01.2023

Version: 2.2.2.25

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 (o/e) :	Aucune donnée disponible
o) Pression de vapeur (20°C) :	Aucune donnée disponible
p) Densité :	0,79 g/cm³
q) Densité de vapeur rel. (air=1) :	Aucune donnée disponible
r) Granulométrie :	Aucune donnée disponible

12 g K-2

a) État d'agrégation:	poudreux (solide)
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 :	6-8 (10%)
l) Viscosité cinématique:	Aucune donnée disponible
m) Hydrosolubilité :	0-30 %
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 solution de pyrophosphate

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 :	9-10
l) Viscosité cinématique:	Aucune donnée disponible
m) Hydrosolubilité :	0-100 %
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 P-K

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 :	0-1
l) Viscosité cinématique:	Aucune donnée disponible



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: 931601

VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol

Page: 21/31

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 26.01.2023

Version: 2.2.2.25

m) Hydrosolubilité :	0-100 %
n) Coefficient de dispersion (o/e) :	Aucune donnée disponible
o) Pression de vapeur (20°C) :	Aucune donnée disponible
p) Densité :	1,22 g/cm³
q) Densité de vapeur rel. (air=1) :	Aucune donnée disponible
r) Granulométrie :	Aucune donnée disponible

1 L solution CAL

a) État d'agrégation:	liquide
b) Couleur:	incolore
c) Odeur:	de vinaigre
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 :	2-3
l) Viscosité cinématique:	Aucune donnée disponible
m) Hydrosolubilité :	0-100 %
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

500 mL l'eau distillée

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 :	6-8
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 :	1,00 g/cm³
q) Densité de vapeur rel. (air=1) :	Aucune donnée disponible
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

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

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune autre donnée disponible.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciennes 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: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 22/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

10.2 Stabilité chimique

pas d'instabilité connue.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Peut réagir violemment avec les matières organiques. Aucune autre donnée disponible.

10.4 Conditions à éviter

Plus besoin.

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.

100 p. filtres plissés

Substance :	<i>cellulose papier</i>	N° CAS :	9004-34-6
Canada CEPA 1999 :	DSL yes		
LD50 orl rat :	> 5000 mg/kg		
LC50 ihl rat :	> 5,800 mg/L/4H		

30 mL P-1

Substance :	<i>acide sulfurique</i>	N° CAS :	7664-93-9
Canada CEPA 1999 :	DSL Yes		
LD50 orl rat :	2140 mg/kg		
LC50 ihl mus :	0,85 mg/L/4H		

TRGS 905 (DE) : Kat 4

Substance :	<i>heptamolybdate d'ammonium</i>	N° CAS :	12054-85-2
LD50 orl rat :	2000-5000 mg/kg		
LD50 ihl rat :	1,930-5,840 mg/L/4H		

30 mL NH₄⁺-1

Substance :	<i>solution de hydroxyde de sodium (de soude caustique)</i>	N° CAS :	1310-73-2
Canada CEPA 1999 :	DSL Yes		
LD50 orl rat :	[40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg		
LD50 orl mus :	40 mg/kg		

25 mL K-1

Substance :	<i>solution de hydroxyde de sodium (de soude caustique)</i>	N° CAS :	1310-73-2
Canada CEPA 1999 :	DSL Yes		
LD50 orl rat :	[40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg		
LD50 orl mus :	40 mg/kg		

100 mL concentré CaCl₂

Substance :	<i>chlorure de calcium (dihydraté)</i>	N° CAS :	10035-04-8
LD50 orl rat :	1000 mg/kg		

30 mL P-2

Substance :	<i>bisulfite de sodium</i>	N° CAS :	7681-57-4
Canada CEPA 1999 :	DSL yes		
LD50 orl rat :	1540 mg/kg		

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

REF: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 23/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

100 mL concentré CAL

Substance : *acetate de calcium* N° CAS : 62-54-4
 LD50 orl rat : 4280 mg/kg

Substance : *acide acétique* N° CAS : 64-19-7
 Canada CEPA 1999 : DSL Yes
 LD50 orl rat : 3310 mg/kg
 LD50 orl mus : 4960 mg/kg

100 languettes indicatrices

Substance : *PVC foli (CAS 9002-86-2)* N° CAS : -

Substance : *colorant(es) indicateur(s)* N° CAS : -

Substance : *cellulose papier* N° CAS : 9004-34-6
 Canada CEPA 1999 : DSL yes
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

100 languettes de test

Substance : *PVC foli (CAS 9002-86-2)* N° CAS : -

Substance : *cellulose papier* N° CAS : 9004-34-6
 Canada CEPA 1999 : DSL yes
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

Substance : *substances/mélange <1%* N° CAS : -

100 languettes test Ammonium

Substance : *PVC foli (CAS 9002-86-2)* N° CAS : -

Substance : *cellulose papier* N° CAS : 9004-34-6
 Canada CEPA 1999 : DSL yes
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

25 mL pH 4-10

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_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 : *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: 931601

VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol

Page: 24/31

Date d'impression: 04.04.2023

Date de révision: 26.01.2023

Version: 2.2.2.25

12 g K-2

Substance : *tetraphénylborate de sodium* N° CAS : 143-66-8
 LD50 orl rat : 288 mg/kg
 Effets aigus : Même en faible quantité, entraîne de graves conséquences pour la santé en cas d'ingestion, .

30 mL solution de pyrophosphate

Substance : *solution tampon phosphorique* N° CAS : -

30 mL P-K

Substance : *acide sulfurique* N° CAS : 7664-93-9
 Canada CEPA 1999 : DSL Yes
 LD50 orl rat : 2140 mg/kg
 LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE) : Kat 4

1 L solution CAL

Substance : *acide acétique* N° CAS : 64-19-7
 Canada CEPA 1999 : DSL Yes
 LD50 orl rat : 3310 mg/kg
 LD50 orl mus : 4960 mg/kg

500 mL l'eau distillée

Substance : *eau* N° CAS : 7732-18-5
 LD50 orl rat : > 90000 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.

100 p. filtres plissés

Substance : *cellulose papier* N° CAS : 9004-34-6
 Classe de pollution des eaux (DE) : nwg
 Classe de stockage (VCI) : 11

30 mL P-1

Substance : *acide sulfurique* N° CAS : 7664-93-9
 Respecter l'environnement. Ne pas jeter n'importe où.
 PNEC (eau douce) : 2,5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0182
 Classe de stockage (VCI) : 8 B

Substance : *heptamolybdate d'ammonium* N° CAS : 12054-85-2
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0637
 Classe de stockage (VCI) : 12-13



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: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 25/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

30 mL NH₄⁺-1

Substance : *solution de hydroxyde de sodium (de soude caustique)* N° CAS : 1310-73-2
 Respecter l'environnement. Ne pas jeter n'importe où.
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 142
 Classe de stockage (VCI) : 8 B

25 mL K-1

Substance : *solution de hydroxyde de sodium (de soude caustique)* N° CAS : 1310-73-2
 Respecter l'environnement. Ne pas jeter n'importe où.
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 142
 Classe de stockage (VCI) : 8 B

100 mL concentré CaCl₂

Substance : *chlorure de calcium (dihydraté)* N° CAS : 10035-04-8
 LC50 daphnia magna/48h : 3005 mg/L
 LC50 fish/96h : 10.65 g/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 3130 mg/L
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0220
 Classe de stockage (VCI) : 12-13

30 mL P-2

Substance : *bisulfite de sodium* N° CAS : 7681-57-4
 LC50 fish/96h : 150-220 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 89 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 48 mg/L
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 1169
 Classe de stockage (VCI) : 8 B

100 mL concentré CAL

Substance : *acetate de calcium* N° CAS : 62-54-4
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1
 Classe de stockage (VCI) : 12-13

Substance : *acide acétique* N° CAS : 64-19-7

PNEC (eau douce) : 3.058 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effectuée
 LC50 fish/96h : [4d] 301-1000 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 301-1000 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 301-1000 mg/L
 Classe de pollution des eaux (DE) : 1 N° WGK: 0093
 Coefficient de dispersion (o/e) : -0,17
 Classe de stockage (VCI) : 8 B

100 languettes indicatrices

Substance : *PVC foli (CAS 9002-86-2)* N° CAS : -

Substance : *colorant(es) indicateur(s)* N° CAS : -
 Classe de stockage (VCI) : 12-13

Substance : *cellulose papier* N° CAS : 9004-34-6
 Classe de pollution des eaux (DE) : nwg
 Classe de stockage (VCI) : 11

100 languettes de test

Substance : *PVC foli (CAS 9002-86-2)* N° CAS : -

Substance : *cellulose papier* N° CAS : 9004-34-6
 Classe de pollution des eaux (DE) : nwg
 Classe de stockage (VCI) : 11



Fiche de données de sécurité

conformément à REACH règlement n° 1907/2006/CE

REF: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 27/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

500 mL l'eau distillée
Substance : eau

N° CAS : 7732-18-5

12.2 Persistance et dégradabilité

pas nécessaire

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU : 3316

14.2 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

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

N° ONU : (cf. ci-dessous) N° ONU 1993 classe 3 II, classe 8 II, **quantités exceptées** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = 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 terrestre ADR

Code de classification : F1

Quantités limitées : 1 L

Quantités exceptées : E 2

Transport aérien ICAO

Limited Quantity: LQ 4

Excepted Quantity: E 2

PAX: 353

CAO: 364

Transport maritime IMDG

EmS : F-E, S-E

Code de restriction en tunnels : E

Special instructions: 640C

max. poids PAX: 5 L

max. poids CAO: 60 L

Catégorie de stockage: B



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

REF: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 28/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

14.1 Numéro ONU : 3264
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU :
LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide sulfurique, bisulfite de sodium en solution)
14.3 Classe : 8 14.4 Groupe d'emballage : II
Transport terrestre ADR
 Code de classification : C1
 Quantités limitées : 1 L
 Quantités exceptées : E 2
Transport aérien ICAO
 Limited Quantity: LQ 22
 Excepted Quantity: E 2
 PAX: 851
 CAO: 855
Transport maritime IMDG
 EmS : F-A, S-B

Code de restriction en tunnels : E
 max. poids PAX: 1 L
 max. poids CAO: 30 L
 Catégorie de stockage: B

14.1 Numéro ONU : 3266
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU :
LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (solution de hydroxyde de sodium (de soude caustique) en solution)
14.3 Classe : 8 14.4 Groupe d'emballage : II
Transport terrestre ADR
 Code de classification : C5
 Quantités limitées : 1 L
 Quantités exceptées : E 2
Transport aérien ICAO
 Limited Quantity: LQ22
 Excepted Quantity: E 2
 PAX: 851
 CAO: 855
Transport maritime IMDG
 EmS : F-A, S-B

Code de restriction en tunnels : E
 max. poids PAX: 1 L
 max. poids CAO: 30 L
 Catégorie de stockage: B

- 14.5 Dangers pour l'environnement**
pas nécessaire, que de petites quantités de substances dangereuses
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**
pas nécessaire
- 14.7 Transport 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
 Règle techniques allemandes TRGS 401, Skin contact hazard - identification, assessment, action, juin 2008, état : février 2011
 BekGS 408, Application du GefStoffV et du TRGS avec l'entrée en vigueur du règlement CLP, décembre 2009, état : janvier 2012
 Règle techniques allemandes TRGS 500, Mesures de protection, mai 2008
 Règle techniques allemandes TRGS 510, Stockage de substances dangereuses dans des conteneurs portables depuis mars 2013, état : octobre 2015
 Chapitre 4, Mesures lors du stockage de substances dangereuses jusqu'à 50 kg (réglementation relative aux petites quantités)
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Section 3 Manipulation de substances dangereuses pour l'eau, juillet 2009, état : août 2016
 Notice/mode d'emploi MN, également sur www.mn-net.com
 Recherchez les réglementations spécifiques à votre pays.



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: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 29/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

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

Entre les versions 2.2.2.25 et 2.2.2.2 les changements suivants ont été appliqués : - 23 corrections aux données chimiques

16.2 Libellé des phrases H et P

16.2.1 Libellé des phrases H

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
EUH031	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

16.2.2 Libellé des phrases P

P260sh	Ne pas respirer les poussières/vapeurs.
P280sh	Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.
P303+361+353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.
P305+351+338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

16.3 Restrictions d'emploi recommandées

L'usage de ce produit est réservé aux professionnels.

Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes. Voir les dispositions légales en vigueur sur la protection des jeunes au travail ! (94/33/CE)

Respecter les limitations d'emploi pour les femmes enceintes et celles qui allaitent. Voir les dispositions légales en vigueur sur la protection des mères salariées (92/85/CEE) ! Utilisé correctement, le produit ou test individuel présente un faible potentiel de dangers.

16.4 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

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



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: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 30/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

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
 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



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: 931601	VISOCOLOR Mallette d'analyse du sol	Page: 31/31
Date d'impression: 04.04.2023	Date de révision: 26.01.2023	Version: 2.2.2.25

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.

