

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Pagina: 1/12

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 30.09.2022

Versione: 2.2.2.2

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

RIF 931029
Denominazione commerciale VISOCOLOR ECO Total Hardness

Numeri di registrazione REACH: vedere sezione 3.1/3.2 o
Un numero di registrazione per queste sostanze non esiste, dal momento che la quantità annuale non richiede registrazione o la sostanza o il suo utilizzo sono esentati dalla registrazione.

1 x 8 mL GH-1
2 x 30 mL GH-2

UFI: XPDU-83EC-K20D-GDK7

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Pertinenti usi identificati

Prodotto per uso analitico.

Assegnazione agli scenari di esposizione secondo REACH, RIP 3.2, codici SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Lo scenario d'esposizione è integrata in sezioni 1-16.

Usi sconsigliati

non descritta

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11, 52355 Düren; Germania
Tel. +49 2421 969 0

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

Importatore per la Svizzera:

MACHEREY-NAGEL AG
Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, Svizzera
tel. +41 62 388 55 00

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

IT: Centri AntiVeleni (CAV)

Roma, tel. +39 06.4997.8000, <<https://cnsc.iss.it>>

DE: Centro Nazionale Antiveneni (GGIZ)

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

CH: Tox Info Suisse

8032 Zurigo, Tel. 145 / internazionale +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Nel caso in cui uno dei blocchi di testo non fosse disponibile nella lingua selezionata, sarà riportato in inglese.

Le versioni aggiornate delle schede dei dati di sicurezza sono consultabili nel nostro sito web:

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.0 Classificazione del prodotto secondo il Regolamento (CE) 1272/2008



GHS02



GHS07

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità

H226
H315
H319

Classi / categorie di pericolosità

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

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela secondo il Regolamento (CE) 1272/2008

8 mL GH-1



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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931029
Stampato: 04.04.2023

VISOCOLOR ECO Total Hardness
Revisione: 30.09.2022

Pagina: 2/12
Versione: 2.2.2.2



GHS02



GHS07

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità

Classi / categorie di pericolosità

H226
H315
H319

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

30 mL GH-2

Avvertenza

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Nessun classe di pericolosità

Elenco delle frasi H: vedere la sezione 16.2

2.2 Elementi dell'etichetta secondo il regolamento (CE) 1272/2008

In accordo con il sistema mondiale armonizzato **CLP (GHS)**, l'etichetta degli imballaggi interni deve riportare soltanto il pittogramma/ di pericolo e l'identificatore/i del prodotto (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.1.2).

Le frasi H e P **possono essere tralasciate** sugli imballaggi **fino a 125 mL** di sostanze/miscele meno pericolose recanti l'avvertenza **WARNING (ATTENZIONE)** nonché di sostanze/miscele facilmente infiammabili (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2).

8 mL GH-1



GHS02



GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

30 mL GH-2

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

Elementi dell'etichetta del prodotto completo



GHS02



GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

2.3 Altri pericoli

Possibili effetti nocivi fisico-chimici

Il prodotto è irritante in condizioni di pH inferiori a 5 e superiori a 9. Proprietà infiammabili.

Possibili effetti nocivi per la salute umana e relativi sintomi

Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Possibili effetti di disturbo endocrino

non sono disponibili dati rilevanti



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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Pagina: 3/12

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 30.09.2022

Versione: 2.2.2.2

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

8 mL GH-1

Nome della sostanza: *trietanolamina*
N. CAS: 102-71-6

Valutazione della sostanza: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Formula chimica: $C_6H_{15}NO_3$
Pseudonym (de): 2,2',2''-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin
N° reg. REACH: 01-2119486482-31-xxxx

Dual-use: The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).

N° CE: 203-049-8
Concentrazione: 20 - <45 %
secondo GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Nome della sostanza: *etanolo*
N. CAS: 64-17-5
(denaturato con 1% 2-butanone / 1% 2-propanolo)

Valutazione della sostanza: H225, Flam. Liq. 2
Formula chimica: C_2H_6O ; C_2H_5OH
Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx

N° CE: 200-578-6 N° d'indice: 603-002-00-5
Concentrazione: 20 - <35 %
secondo GHS: H226, Flam. Liq. 3

Nome della sostanza: *colorante/i indicatore/i*
N. CAS: -

Valutazione della sostanza: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
Concentrazione: 0,1 - <1 %
secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

30 mL GH-2

Nome della sostanza: *acido etilendiamminotetraacetico disodio (EDTA-Na)*
N. CAS: 6381-92-6

Valutazione della sostanza: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT SE 3
Formula chimica: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de): Titriplex® III

N° CE: 205-358-3
Concentrazione: 0,1 - <1 %
secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome della sostanza: *soluzione de ammoniaca*
N. CAS: 1336-21-6

Valutazione della sostanza: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1
Formula chimica: $NH_3 \cdot H_2O$
Pseudonym (de): Salmiakgeist
N° reg. REACH: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX

N° CE: 215-647-6 N° d'indice: 007-001-01-2
Concentrazione: 0,1 - <1 %
secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

3.3 Nota

Quando non elencati, sono miscele aggiunte con acqua [N° CAS 7732-18-5] al 100%.

Testo integrale delle frasi H ed P: si veda sezione 16.2.



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Pagina: 4/12

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 30.09.2022

Versione: 2.2.2.2

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Rimuovere il soggetto dall'ambiente contaminato e portarlo all'aria aperta. Tenerlo a riposo e al caldo. Richiedere assistenza medica.

4.1.1 Contatto con la pelle

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/le mucose contaminate con abbondante acqua corrente. Se possibile, utilizzare del sapone.

4.1.2 Contatto con gli occhi

Sciacquare l'occhio interessato a palpebra aperta con acqua corrente o servendosi di un flacone lavaocchi o una doccia oculare avendo cura di proteggere l'occhio illeso.

4.1.3 Inalazione

In caso di esposizione a vapori o nebbie, areare l'ambiente e mantenere libere le vie respiratorie.

4.1.4 Ingestione

In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Nessuna raccomandazione addizionale. ---

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

5.1.1 Mezzi di estinzione idonei

Gli estintori appropriati alla classificazione antincendio e, se applicabile, una coperta antincendio devono essere disponibili in una posizione ben visibile nell'area di lavoro. Tutti gli estintori come SCHIUMA, ACQUA SPRUZZATA, POLVERE SECCA, ANIDRIDE CARBONICA possono essere utilizzati. Gli estintori appropriati alla classificazione antincendio e, se applicabile, una coperta antincendio devono essere disponibili in una posizione ben visibile nell'area di lavoro. Tutti gli estintori come SCHIUMA, ACQUA SPRUZZATA, POLVERE SECCA, ANIDRIDE CARBONICA possono essere utilizzati.

5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei

non sono disponibili dati rilevanti

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

ATTENZIONE: infiammabile (si veda il regolamento GHS). Può formare miscele aria-vapore esplosive. Formazione di miscele aria-vapore irritanti o dannose per la salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

No, per il prodotto elencato. Per il prodotto non sono richiesti provvedimenti particolari. Le confezioni bruciano come la carta o la plastica.

5.4 Altre informazioni

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non respirare i vapori. Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione del prodotto e le misure di emergenza.

6.2 Precauzioni ambientali

non è necessario

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire immediatamente il liquido fuoriuscito con un legante universale. Piccole quantità possono essere diluite con acqua e convogliate nelle acque reflue.

6.4 Riferimento ad altre sezioni



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Pagina: 5/12

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 30.09.2022

Versione: 2.2.2.2

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Attenersi alle allegate istruzioni per l'uso.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Per garantire lo stoccaggio sicuro del prodotto, lo stesso dovrà venire conservato nei contenitori originali.

Classe di stoccaggio (VCI): 3

Classe di pericolosità acquatica (DE): 2

7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente.

7.3 Usi finali particolari

Prodotto per uso analitico.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

8 mL GH-1

Sostanza: *trietanolamina*

N° CAS: 102-71-6

DNEL: [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC (acqua dolce): 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m³
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 1, (2)

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: [MAK] 5 e/[STEL] 10 e mg/m³

Sostanza: *etanolo*

N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC (acqua dolce): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), Y

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 500 ppm / 960 mg/m³

Sostanza: *colorante/i indicatore/i*

N° CAS: -

30 mL GH-2

Sostanza: *acido etilendiamminotetraacetico disodio (EDTA-Na)*

N° CAS: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC (acqua dolce): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

Sostanza: *soluzione de ammoniaca*

N° CAS: 1336-21-6

DNEL: [inh] 14 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC (acqua dolce): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

Dichiarazione UE: 20 ppm / 14 mg/m³

[TWA] un periodo di riferimento di 8 ore come media ponderata, [STEL] livello di esposizione a breve termine che si riferisce ad un periodo di 15 minuti

TRGS 900 (DE): 20 ppm / 14 mg/m³
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 2 (I), Y

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 20 ppm / 14 mg/m³



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931029	VISOCOLOR ECO Total Hardness	Pagina: 6/12
Stampato: 04.04.2023	Revisione: 30.09.2022	Versione: 2.2.2.2

8.2 Controlli dell'esposizione

Prevedere una ventilazione adeguata dei locali, pavimenti con scarico resistenti alle sostanze chimiche nonché la possibilità di lavarsi. Mantenere rigorosamente pulito l'ambiente di lavoro.

8.2.1 Protezione respiratoria

Non ci sono ulteriori raccomandazioni.

8.2.2 Protezione della pelle / Protezione delle mani

Sì, guanti a norma EN 374 (tempo di permeazione misurato >30 minuti - classe 2), in PVC, o in lattice naturale, Neopren, nitrile (ad es. dal Ansell o KCL). Tempi brevi con lattice guanti resistenti alle sostanze chimiche marchio norma EN 374-3 classe 1 sono utilizzati.

8.2.3 Protezione degli occhi/protezione del viso

Sì, occhiali di sicurezza per EN 166 con protezioni laterali integrate o protezione avvolgente.

8.2.4 Protezione del corpo

Non necessaria.

8.2.5 Misure generali di protezione e igiene

È proibito mangiare, bere, fumare, tabaccare e conservare alimenti negli ambienti di lavoro. Prima di iniziare a lavorare, si consiglia di applicare sulla pelle una crema protettiva. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Togliersi gli indumenti sporchi, sciacquarli immediatamente e quindi immergerli in acqua. Lavare adeguatamente prima del riutilizzo. A lavoro terminato e prima degli intervalli lavarsi bene le mani con acqua e sapone, quindi applicare una crema protettiva.

8.2.6 Rischi termici

non sono disponibili dati rilevanti

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

8 mL GH-1

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	verde
c) Odore:	alcolico
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	27 °C
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	10
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione (o/a) :	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti
q) Densità di vapore (aria=1) :	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

30 mL GH-2

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incolore
c) Odore:	amminico
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	10,5
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione (o/a) :	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Pagina: 7/12

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 30.09.2022

Versione: 2.2.2.2

q) Densità di vapore ($a_{ria}=1$):
r) Granulosità:

non sono disponibili dati rilevanti
non sono disponibili dati rilevanti

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili dati per gli altri parametri delle miscele, poiché non è richiesta alcuna registrazione né relazione sulla sicurezza chimica.
proprietà rilevanti per i gruppi di sostanze

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun ulteriore dato disponibile.

10.2 Stabilità chimica

nessuna instabilità nota.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono disponibili altre informazioni.

10.4 Condizioni da evitare

10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono altre informazioni disponibili.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nella confezione originale i componenti/i reagenti sono imballati in modo sicuro separatamente gli uni dagli altri. Per il prodotto conservato nel recipiente originale non sono note reazioni di decomposizione pericolose nel periodo di conservazione specificato.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo secondo il regolamento (CE) 1272/2008

I dati indicati di seguito si riferiscono unicamente a sostanze pure. Non sono disponibili dati quantitativi in merito alla tossicità di questo prodotto.

8 mL GH-1

Sostanza: *trietanolamina*
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

N° CAS: 102-71-6

Sostanza: *etanolo*
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

N° CAS: 64-17-5

TRGS 905 (DE): K5, M5, R F C

Sostanza: *colorante/i indicatore/i*

N° CAS: -

30 mL GH-2

Sostanza: *acido etilendiamminotetraacetico disodio (EDTA-Na)*
LD50 orl rat : 2800 mg/kg

N° CAS: 6381-92-6

Sostanza: *soluzione de ammoniaca*
LD50 orl rat : 350 mg/kg
LC_{Low} ihl hmn : 5,000 mg/L
LC50 ihl rat : 2000 ppm/4H

N° CAS: 1336-21-6



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931029
Stampato: 04.04.2023

VISOCOLOR ECO Total Hardness
Revisione: 30.09.2022

Pagina: 8/12
Versione: 2.2.2.2

11.2 Altri pericoli

Possibili effetti di disturbo endocrino
non sono disponibili dati rilevanti

altre informazioni
Non ci sono altre informazioni disponibili.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

I dati indicati di seguito si riferiscono unicamente a sostanze pure.

8 mL GH-1

Sostanza: *trietanolamina* N° CAS: 102-71-6
 PNEC (acqua dolce): 0.32 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50 fish/96h: >1000 mg/L
 EC50 daphnia/48h: >1000^{24h} mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE)¹ N° WGK: 0201
 Coefficiente di dispersione (o/a): -2,3
 Classe di stoccaggio (VCI): 12

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 PNEC (acqua dolce): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50 daphnia magna/48h: >100 mg/L
 LC50 pimephales promelas/96h: 13400 - 15100 mg/L
 LC50 leuciscus idus/96h: [48h] 8140 mg/L
 LC50 fish/96h: 13 g/L
 EC50 daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h: [EC5] 6500 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE)¹ N° WGK: 0096
 Coefficiente di dispersione (o/a): -0,31
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

Sostanza: *colorante/i indicatore/i* N° CAS: -
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

30 mL GH-2

Sostanza: *acido etilendiamminotetraacetico disodio (EDTA-Na)* N° CAS: 6381-92-6
 PNEC (acqua dolce): 2.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50 fish/96h: [4d] 41-1592 mg/L
 EC50 daphnia/48h: 140 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [72h] 2.77-1000 mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h: [EC10, 30h] 500 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE)²
 Coefficiente di dispersione (o/a): -4,3
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *soluzione de ammoniaca* N° CAS: 1336-21-6
 PNEC (acqua dolce): 0.0011 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50 fish/96h: 0,89 mg/L
 EC50 daphnia/48h: 101 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE)² N° WGK: 0211
 Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

12.2 Persistenza e degradabilità

non necessario



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931029	VISOCOLOR ECO Total Hardness	Pagina: 9/12
Stampato: 04.04.2023	Revisione: 30.09.2022	Versione: 2.2.2.2

12.3 Potenziale di bioaccumulo

non necessario

12.4 Mobilità nel suolo

non necessario

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli dello 0,1% o superiori

12.6 Proprietà dannose per il sistema endocrino

non sono disponibili dati rilevanti

12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono altre informazioni disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Osservare le disposizioni locali/regionali/nazionali relative alla raccolta e allo smaltimento di rifiuti di laboratorio (codice CER 16 05 06).

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Quantità ridotte e molto diluite del prodotto possono essere rilasciate nelle acque reflue.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU: 3316

14.2. Proper shipping name: Chemical Kit / Nome di spedizione dell'ONU: Kit di reagenti per analisi

14.3. Classi: 9 **14.4. Gruppo di imballaggio: II**

Trasporto stradale ADR

Classification code: M11 Codice di restrizione in galleria: E

Quantità limitata: secondo ADR 3.3.1/251: vedasi LQ al punto "Dichiarazione alternativa per il trasporto"

Trasporto aereo ICAO

PAX: 960 Peso massimo PAX: 10 KG

CAO: 960 Peso massimo CAO: 10 KG

Trasporto marittimo IMDG

EmS: F-A, S-P Categoria di storage: A

Oppure utilizzare **la dichiarazione alternativa per il trasporto:**

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

o

14.1 Numero ONU: 1993 **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Flammable liquid, n.o.s. (etanolo mixture)

14.3 Classi: 3 **14.4 Gruppo di imballaggio: III**

Trasporto stradale ADR

Classification code: F1

Quantità limitata: 5 L

Codice di restrizione in galleria: D/E

Quantità esente: E 1

Disposizioni speciali: 640E

Trasporto aereo ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 355

Peso massimo PAX: 60 L

CAO: 366

Peso massimo CAO: 220 L

Trasporto marittimo IMDG

EmS: F-E, S-E

Categoria di storage: A

14.5 Pericoli per l'ambiente

non è necessario, perché contiene solo piccole quantità di sostanze pericolose.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non necessario

14.7 Trasporto marittimo di rinfuse in conformità agli strumenti dell'IMO

Non applicabile

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Pagina: 10/12

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 30.09.2022

Versione: 2.2.2.2

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legge sulla protezione delle sostanze pericolose (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), agosto 2013, stato: ottobre 2020
 Ordinanza sulla protezione contro le sostanze pericolose (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), novembre 2010, stato: marzo 2017
 TRGS 201, Classificazione ed etichettatura delle attività che coinvolgono sostanze pericolose, febbraio 2017
 TRGS 220, Aspetti nazionali nella preparazione delle schede di dati di sicurezza, gennaio 2017
 TRGS 400, Valutazione del rischio per attività che coinvolgono sostanze pericolose, luglio 2017
 BekGS 408, Applicazione del GefStoffV e del TRGS con l'entrata in vigore del regolamento CLP, dicembre 2009, stato: gennaio 2012
 Foglio illustrativo/istruzioni per l'uso MN, anche su www.mn-net.com
 Se necessario, osservare le altre normative specifiche del paese.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica non necessario per questi piccole quantitai

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Modifiche rispetto all'ultima versione in preparazione

16.2 Testo integrale delle frasi H ed P

16.2.1 Testo integrale delle frasi H

H226 Liquido e vapori infiammabili.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.

16.2.2 Testo integrale delle frasi P

16.3 Restrizioni d'uso raccomandate

Solo per utilizzatori professionali.
 Utilizzato correttamente, il singolo prodotto / test ha un grado di pericolosità basso.

16.4 Fonti dei dati

KÜHN, BIRETT, Opuscoli sui materiali pericolosi, 2021
 Direttiva 1999/92/EG Requisiti minimi per migliorare la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere potenzialmente esplosive
 SUVA .CH, valori limite nell'aria durante il lavoro 2009, revisionato il 01/2009
 Regolamento 790/2009/UE, adeguamento del Regolamento 1272/2008/UE al progresso tecnico e scientifico (1° ATP)
 Regolamento 453/2010/UE, adeguamento del regolamento REACH 1907/2006/EG
 Regolamento 487/2013/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico del regolamento 1272/2008/EG (4° ATP)
 Regolamento 1221/2015/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (7° ATP)
 Regolamento 776/2017/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (10° ATP)
 Regolamento 669/2018/UE, adeguamento del Regolamento 1272/2008/CE al progresso tecnico e scientifico (11° ATP)
 Regolamento 1480/2018/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (13° ATP)
 Regolamento 521/2019/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (12° ATP)
 TRGS 900, Regole tecniche tedesche sui valori limite nell'aria durante il lavoro, dal 03/2019
 Regolamento 217/2020/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'Allegato VI, Parte 3, del Regolamento 1272/2008/CE (14° ATP)
 Regolamento 878/2020/UE, adeguamento dell'allegato II del regolamento REACH 1907/2006/EG
 Regolamento 1182/2020/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'Allegato VI, Parte 3, del Regolamento 1272/2008/CE (15° ATP)
 Regolamento 643/2021/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'Allegato VI, Parte 1, del Regolamento 1272/2008/CE (16° ATP)
 Regolamento 849/2021/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'allegato VI, parte 3, del regolamento 1272/2008/CE (17° ATP)

revisioni/aggiornamenti

Motivo della revisione: *2014-02 Corretta struttura delle sezioni ai sensi del Regolamento 453/2010/UE, se necessario*
Adeguamento 2014-04 ai sensi del Regolamento 487/2013/UE
Adeguamento 2016-03 ai sensi del Regolamento 1221/2015/UE
Adeguamento 2017-08 secondo l'ordinanza sulla denaturazione dell'etanolo 2016/1867/UE
Adeguamento 2017-11 in base al dossier di registrazione dell'ECHA
Adeguamento 2022-11 ai sensi del Regolamento 878/2020/UE



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

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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Pagina: 11/12

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 30.09.2022

Versione: 2.2.2.2

16.5 Ulteriori informazioni

Le presenti informazioni sono rese da MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG in buona fede e sulla base delle attuali conoscenze disponibili alla data di revisione. Esse hanno unicamente lo scopo di descrivere, a persone sufficientemente addestrate, le misure di sicurezza necessarie all'utilizzo più sicuro e corretto del prodotto. Il destinatario è tenuto ad assicurarsi che la sua formazione professionale e idoneità siano tali da garantire, nei singoli casi, l'uso corretto e responsabile del prodotto. Le presenti informazioni non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto ai sensi delle norme di garanzia né comportano qualsivoglia assunzione di garanzia. Questo documento non motiva alcun rapporto giuridico contrattuale o extracontrattuale. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'uso delle presenti informazioni o dalla fiducia in esse riposta. Per maggiori informazioni rimandiamo alle nostre condizioni generali di vendita e consegna.

16.6 Legenda/Abbreviazioni

acc: according
 ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 Act: acute
 BAT: biological workplace tolerance value
 CAO: Cargo Aircraft Only
 Carc: carcinogen
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
 CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
 Corr: corrosive
 COD: chemical oxygen demand
 CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
 Dam: damage
 DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
 derm: dermal
 dog: dog
 EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
 EC: European Community
 EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
 EmS: Guide to accident management measures on ships
 EU: European Union
 fish: fish (not specified)
 GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
 gpg: guinea pig
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ihl: inhaled
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
 intrav: intravenous
 ipt: intraperitoneal
 ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
 LC50: letale concentration 50%
 LD50: letale dosis 50%
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe
 MAK: maximum workplace concentration
 Met: Metall
 mus: mouse
 Muta: mutagen
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
 NRD: Non-rapidly degradable
 onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout
 orl: oral
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PAX: transport on passenger planes allowed
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
 pH: pH value
 pimephales promelas: fisch, fathead minnow
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
 PVC: polyvinyl chloride
 quail: bird, quail
 rat: rat
 rbt: rabbit
 RD: rapidly degradable
 RE: repeated
 REACh: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 REF: item number, reference number



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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Pagina: 12/12

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 30.09.2022

Versione: 2.2.2.2

Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Indicazioni sull'addestramento

Il personale deve essere istruito sulle misure generali di sicurezza. Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione di sostanze pericolose e sulle misure di emergenza da adottare. Il personale deve essere inoltre istruito specificatamente in merito alla manipolazione di questo prodotto.



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