

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931098
Stampato: 07.10.2024

VISOCOLOR ECO Zinc
Revisione: 01.02.2024

Pagina: 1/14
Versione: 2.2.2.4

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

1.1 Identificatore del prodotto

RIF 931098
Denominazione commerciale VISOCOLOR ECO Zinc

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 16 mL Zn-1 UFI: 9C7U-V3MR-K20Q-F7F7
1 x 12 mL Zn-2
1 x 27 mL Zn-3 UFI: EUFU-W3P9-720R-0X4U

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
Valenciennner 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 Antiveleni (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



GHS06



GHS07



GHS08

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità

Classi / categorie di pericolosità

H301	Acute Tox. 3 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H332	Acute Tox. 4 inh.
H360FD	Repr. 1 B
EUH031	-

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931098
Stampato: 07.10.2024

VISOCOLOR ECO Zinc
Revisione: 01.02.2024

Pagina: 2/14
Versione: 2.2.2.4

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

16 mL Zn-1



GHS07 GHS08

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
EUH031	-
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H332	Acute Tox. 4 inh.
H360FD	Repr. 1 B

27 mL Zn-3



GHS06 GHS07

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H301	Acute Tox. 3 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

12 mL Zn-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/e 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)** (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2).

16 mL Zn-1



GHS07 GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H360FD

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

P201, P202, P280sh, P308+313, P405, P501

Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Conservare sotto chiave. Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931098
Stampato: 07.10.2024

VISOCOLOR ECO Zinc
Revisione: 01.02.2024

Pagina: 3/14
Versione: 2.2.2.4

27 mL Zn-3



GHS06 GHS07

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H301

Tossico se ingerito.

P264, P270, P301+310, P330, P405, P501

Lavarsi accuratamente le mani dopo la manipolazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sciacquare la bocca. Conservare sotto chiave. Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

12 mL Zn-2

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

Elementi dell'etichetta del prodotto completo



GHS06 GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H301, H360FD

Tossico se ingerito. Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

P201, P202, P264, P270, P280sh, P301+310, P330, P405, P501

Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Lavarsi accuratamente le mani dopo la manipolazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sciacquare la bocca. Conservare sotto chiave. Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

2.3 Altri pericoli

Possibili effetti nocivi fisico-chimici

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

Possibili effetti nocivi per la salute umana e relativi sintomi

In caso di ingestione, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute, compresa la morte. In caso di inalazione di vapori, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute. Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Possibili effetti nocivi sull'ambiente

{? 6}Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. {?6}Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

Possibili effetti di disturbo endocrino

non sono disponibili dati rilevanti

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

16 mL Zn-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: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 4/14

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 01.02.2024

Versione: 2.2.2.4

Nome della sostanza: *acido borico*
 N. CAS: 10043-35-3

Valutazione della sostanza: H360FD, Repr. 1 B
 Formula chimica: H_3BO_3
 Pseudonym (de): Orthoborsäure, E284
 N° reg. REACH: 01-2119486683-25-0024
SVHC elencato: listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)
 N° CE: 233-139-2 N° d'indice: 005-007-00-2
 Concentrazione: 0,5 - <5,5 %
 secondo GHS: H360FD, Repr. 1 B

Nome della sostanza: *tetraborato di sodio*
 N. CAS: 12267-73-1

Valutazione della sostanza: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1 B
 Formula chimica: $Na_2B_4O_7$
 Pseudonym (de): Borax, Dinatriumtetraborat
 N° reg. REACH: 01-2119490790-32-xxxx
SVHC elencato: listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)
 N° CE: 235-541-3 N° d'indice: 005-011-00-4
 Concentrazione: 1 - <4,5 %
 secondo GHS: H360FD, Repr. 1 B

Nome della sostanza: *cianuro di potassio*
 N. CAS: 151-50-8

Valutazione della sostanza: H300, Acute Tox. 1 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 1 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined
 Formula chimica: KCN
 Pseudonym (de): Cyankali
 N° reg. REACH: 01-2119486407-29-xxxx
 N° CE: 205-792-3 N° d'indice: 006-007-00-5
 Concentrazione: 0,1 - <1 % Fattore di correlazione: x 0.40 (= %CN -)
 La classificazione si riferisce alla percentuale in peso del metallo (secondo regolamento CLP 2008/1272/EG Allegato VI, 1.1.3.2 Nota 1).
 secondo GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., EUH031,

27 mL Zn-3

Nome della sostanza: *cloralidrato*
 N. CAS: 302-17-0

Valutazione della sostanza: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formula chimica: $C_2H_3Cl_3O_2 \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Trichloroacetaldehydhydrat
 N° reg. REACH: -
 N° CE: 206-117-5 N° d'indice: 605-014-00-6
 Concentrazione: 10 - <20 %
 secondo GHS: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

12 mL Zn-2

Nome della sostanza: *Zincon*
 N. CAS: 62625-22-3

Valutazione della sostanza: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formula chimica: $C_{20}H_{15}N_4NaO_6S \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): 2-[[a-(2-Hydroxy-5-sulfophenylazo)-benzyliden]-hydrazino]benzoesäure, Na-Salz
 N° CE: 263-651-1
 Concentrazione: 0,1 - <1 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931098	VISOCOLOR ECO Zinc	Pagina: 5/14
Stampato: 07.10.2024	Revisione: 01.02.2024	Versione: 2.2.2.4

Nome della sostanza:	<i>dimetilsolfossido</i>
N. CAS:	67-68-5
Valutazione della sostanza:	Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
Formula chimica:	C ₂ H ₆ OS
Pseudonym (de):	DMSO
N° reg. REACH:	01-2119431362-50-xxxx
N° CE:	200-664-3
Concentrazione:	80 - <100 %
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.

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. Mostrare l'imballaggio, le istruzioni per l'uso e questa scheda di sicurezza al medico curante.

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. Se il soggetto è svenuto o vomita, metterlo in posizione stabile su un fianco e mantenere libere le vie respiratorie.

4.1.4 Ingestione

In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua e somministrare carbone attivo sospeso in acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

CMR Effekte:

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

INTOSSICAZIONE: applicare la terapia sintomatica. Mantenere stabile la respirazione, l'attività cardiaca e la circolazione. Eliminare rapidamente la sostanza dall'organismo. Indurre meccanicamente il vomito o somministrare delle compresse di carbone attivo o dei preparati a base di idrossido di alluminio. Favorire il rapido transito intestinale (somministrare 2 cucchiaini da tavola di solfato di sodio). Lenire il dolore, se necessario sedare. Attenuare lo stato di shock. In caso di inalazione di prodotti corrosivi in forma di aerosol, effettuare un trattamento profilattico contro l'edema polmonare. ---

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.

5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei

non sono disponibili dati rilevanti

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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. Disperdere i fumi con acqua nebulizzata. Raccogliere l'acqua di estinzione. Utilizzare esclusivamente apparecchi ausiliari resistenti alle sostanze chimiche. Se necessario indossare un autorespiratore autonomo (apparecchio isolato) e, in caso di forte sviluppo di sostanze nocive, una tuta di protezione chimica a tenuta stagna (equipaggiamento protettivo completo).



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 6/14

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 01.02.2024

Versione: 2.2.2.4

5.4 Altre informazioni

Possibile pericolosità ambientale **solo in caso di rilascio di grandi quantità** della sostanza o dei prodotti di decomposizione.

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. Durante il lavoro indossare guanti di protezione adatti (si veda il punto 8.2.2). Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione del prodotto e le misure di emergenza sulla base di un manuale operativo. Osservare le restrizioni d'uso.

6.2 Precauzioni ambientali

{? 6}Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. {?6}Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Absorbire immediatamente il liquido fuoriuscito con un legante universale. Ai fini dello smaltimento, consegnare ad aziende autorizzate. Lavare il pavimento e gli oggetti contaminati dal prodotto con acqua abbondante. Piccole quantità possono essere diluite con acqua e convogliate nelle acque reflue.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

vedere le informazioni nelle sezioni 5.4,7,8 e 13

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 MACHEREY-NAGEL. I prodotti classificati additionally come tossici devono essere conservati sotto chiave.

Classe di stoccaggio (VCI): 6.1B

Classe di pericolosità acquatica (DE): 3

7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente, nonché accessibile unicamente a persone autorizzate. Per il trasporto di recipienti in vetro, utilizzare sovrinballaggi adatti.

7.3 Usi finali particolari

Prodotto per uso analitico.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

16 mL Zn-1

Sostanza: *tetraborato di sodio*

N° CAS: 12267-73-1

TRGS 900 (DE): [B] 0.5 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: [als B][MAK] 0,8e*/[STEL] 0,8e* mg/m³

Sostanza: *acido borico*

N° CAS: 10043-35-3

DNEL: [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC (acqua dolce): 2.9 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 0.5 E 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: [Bor][MAK] 1,8e/[STEL] 1,8e mg/m³

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931098	VISOCOLOR ECO Zinc	Pagina: 7/14
Stampato: 07.10.2024	Revisione: 01.02.2024	Versione: 2.2.2.4

Sostanza: *cianuro di potassio* N° CAS: 151-50-8
 Dichiarazione UE: CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 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): [CN 8h] 1 / [15min] 5 mg/m³
 E/e respirabile
 A breve termine fattore di esposizione: (4), H
 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: 5 CN e mg/m³

12 mL Zn-2
 Sostanza: *dimetilsolfossido* N° CAS: 67-68-5
 DNEL: 394 inh mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori
 PNEC (acqua dolce): 17 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 TRGS 900 (DE): 50 ppm / 160 mg/m³
 E/e respirabile
 A breve termine fattore di esposizione: 2 (I), H, Z
 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: 50 ppm / 160 mg/m³

Sostanza: *Zincon* N° CAS: 62625-22-3

27 mL Zn-3
 Sostanza: *cloralidrato* N° CAS: 302-17-0

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

Raccomandata, per evitare la contaminazione con queste sostanze pericolose.

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

16 mL Zn-1

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incoloro
c) Odore:	di mandorle amare
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



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 8/14

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 01.02.2024

Versione: 2.2.2.4

j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	10,5-11,5
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione ($K_{o/a}$):	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 ($\text{aria}=1$):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

12 mL Zn-2

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	giallatro
c) Odore:	di muffa
d) Punto di fusione:	18 °C
e) Punto di ebollizione:	189 °C
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	1.8 ...63 g/m ³
h) Punto di infiammabilità:	87 (95) °C
i) Temperatura di ignizione:	270...300 °C
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	7
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	0-100 %
n) Coefficiente di dispersione ($K_{o/a}$):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	0.6
p) Densità:	1,10 g/cm ³
q) Densità di vapore ($\text{aria}=1$):	2,7
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

27 mL Zn-3

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incolore
c) Odore:	clorico
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:	5-6
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione ($K_{o/a}$):	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 ($\text{aria}=1$):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

non sono disponibili dati rilevanti

9.2.2 Altri parametri relativi alla sicurezza

Non sono disponibili dati per gli altri parametri delle miscele, poiché non è richiesta alcuna registrazione né relazione sulla sicurezza chimica.

□ □



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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 9/14

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 01.02.2024

Versione: 2.2.2.4

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

Possibile: &H:EUH031& Non sono disponibili altre informazioni.

10.4 Condizioni da evitare

Non è più necessario.

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.

16 mL Zn-1

Sostanza: *tetraborato di sodio*
LD50 orl rat : 2660 mg/kg

N° CAS: 12267-73-1

Effetti cancerogeni: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
UE cancerogeno: R_D 1B, R_F 1BSostanza: *acido bórico*
LD50 orl rat : > 3765 mg/kg
LC50 ihl rat : 2,12 mg/L/4H

N° CAS: 10043-35-3

Effetti cancerogeni: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
UE cancerogeno: R_D 1B, R_F 1B
TRGS 905 (DE): R_E 2, R_F 2Sostanza: *cianuro di potassio*
LD50 orl rat : 5 mg/kg
LC_{Low} orl hmn : 2,86 mg/kg
LD50 orl mus : 8,5 mg/kg
LD50 scu rat : 7,8 mg/kg

N° CAS: 151-50-8

Effetti acuti: In caso di ingestione, inalazione di vapori, contatto diretto con la pelle, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.
TRGS 905 (DE): R_F C

12 mL Zn-2

Sostanza: *dimetilsolfossido*
LD50 orl rat : 14500 mg/kg

N° CAS: 67-68-5

Sostanza: *Zincon*
LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

N° CAS: 62625-22-3

27 mL Zn-3

Sostanza: *cloralidrato*
LD50 orl rat : 479 mg/kg
LC_{Low} orl hmn : 4 mg/kg
LD50 ihl rat : 3030 mg/L

N° CAS: 302-17-0

Effetti acuti: Acute Effects: In caso di ingestione, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute, compresa la morte.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931098
Stampato: 07.10.2024

VISOCOLOR ECO Zinc
Revisione: 01.02.2024

Pagina: 10/14
Versione: 2.2.2.4

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.

16 mL Zn-1

Nome della sostanza: *tetraborato di sodio* CAS-Nr.: 12267-73-1
 LC50 fish/96h : 74 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 242_{24h} mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : EC10/96h: 24 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE)1 N° WGK: 0037
 Classe di stoccaggio (VCI): 6.1 D

Nome della sostanza: *acido borico* CAS-Nr.: 10043-35-3
 PNEC (acqua dolce) : 2.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentrazione alla quale non si prevede alcun effetto sull'ambiente
 LC50 fish/96h : [4d] 79.7 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 91-165 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 52.4 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [EC10] 10 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE)1 N° WGK: 0315
 Classe di stoccaggio (VCI): 6.1 D

Nome della sostanza: *cianuro di potassio* CAS-Nr.: 151-50-8
 LC50 daphnia magna/48h : 2_{48h} ; 0.53_{24h} mg/L
 LC50 fish/96h : 0.45 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 0.041 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 0.03_{8d} mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC10/16h: 0.001 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE)3 N° WGK: 338
 Classe di stoccaggio (VCI): 6.1 B

12 mL Zn-2

Nome della sostanza: *dimetilsolfossido* CAS-Nr.: 67-68-5
 PNEC (acqua dolce) : 17 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentrazione alla quale non si prevede alcun effetto sull'ambiente
 LC50 fish/96h : 38.5 g/L
 EC50 daphnia/48h : 24.6 g/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC/16h: 7100 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE)1 N° WGK: 5050
 Classe di stoccaggio (VCI): 12

Nome della sostanza: *Zincon* CAS-Nr.: 62625-22-3
 Classe di pericolosità acquatica (DE)3
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

27 mL Zn-3

Nome della sostanza: *cloralidrato* CAS-Nr.: 302-17-0
 Non disperdere nell'ambiente.
 Classe di pericolosità acquatica (DE)2 N° WGK: 0051
 Classe di stoccaggio (VCI): 6.1 D



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931098	VISOCOLOR ECO Zinc	Pagina: 11/14
Stampato: 07.10.2024	Revisione: 01.02.2024	Versione: 2.2.2.4

12.2 Persistenza e degradabilità

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome della sostanza: *acido borico* CAS-Nr.: 10043-35-3
 Coefficiente di dispersione (K_{o/a}): -1,09

12 mL Zn-2

Nome della sostanza: *dimetilsolfossido* CAS-Nr.: 67-68-5
 Coefficiente di dispersione (K_{o/a}): -1,35

12.4 Mobilità nel suolo

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

Depositare separatamente da acidi di scarto. Può formare gas pericolosi.

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

Conservare in recipienti chiusi ermeticamente.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Quantità ridotte e molto diluite del prodotto possono essere rilasciate nelle acque reflue. Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 - 14.4: merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto

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

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Ordinanza sul divieto di sostanze chimiche - (DE: ChemVerbotsV), in vigore a gennaio 2017

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

TRGS 500, Misure protettive, maggio 2008

TRGS 510, Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori portatili da marzo 2013, stato: ottobre 2015

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sezione 3 Manipolazione di sostanze pericolose per l'acqua, luglio 2009, stato: agosto 2016

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



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: 931098	VISOCOLOR ECO Zinc	Pagina: 12/14
Stampato: 07.10.2024	Revisione: 01.02.2024	Versione: 2.2.2.4

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Modifiche rispetto all'ultima versione

Tra le versioni 2.2.2.4 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 2 dati sulle sostanze corretti

16.2 Testo integrale delle frasi H ed P

16.2.1 Testo integrale delle frasi H

H	Tra le versioni 2.2.2.4 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 2 dati sulle sostanze corretti
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo a contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
EUH031	A contatto con acidi libera gas tossici.

16.2.2 Testo integrale delle frasi P

P201	Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P264	Lavarsi accuratamente le mani dopo la manipolazione.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P280sh	Indossare guanti. Proteggere gli occhi.
P301+310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P330	Sciacquare la bocca.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

16.3 Restrizioni d'uso raccomandate

Solo per utilizzatori professionali.

Osservare le restrizioni relative all'esclusione dei minori da determinate attività lavorative conformemente alle leggi vigenti in materia (94/33/EC)!

Osservare le restrizioni relative all'esclusione delle donne in gravidanza e in allattamento da determinate attività lavorative conformemente alle leggi vigenti in materia (92/85/EEC)! 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

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori dal rischio di agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro 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)

TRGS 905, regole tecnologiche tedesche per le sostanze cancerogene e mutagene, a partire dal 18 marzo 2016

Regolamento 669/2018/UE, adeguamento del Regolamento 1272/2008/CE al progresso tecnico e scientifico Test (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)

Regolamento 692/2022/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'allegato VI, parte 1, del regolamento 1272/2008/CE (18° 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



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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 931098
Stampato: 07.10.2024

VISOCOLOR ECO Zinc
Revisione: 01.02.2024

Pagina: 13/14
Versione: 2.2.2.4

*Adeguamento 2017-11 in base al dossier di registrazione dell'ECHA
Adeguamento 2022-11 ai sensi del Regolamento 878/2020/UE*

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
 rb: rabbit
 RD: rapidly degradable
 RE: repeated



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: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 14/14

Stampato: 07.10.2024

Revisione: 01.02.2024

Versione: 2.2.2.4

REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
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.

