Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

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

1.1 Identificatore del prodotto

RIF 985048
Denominazione commerciale NANOCOLOR TOC 30 Neo

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.

20 x 4 mL TOC 30 (R3)
1 x 5 mL Soluzione neutra (NULL)
20 x 0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1) UFI: 36CW-3317-H209-U2DQ
20 x 0.75 g TOC 30 (R2) UFI: 9HAU-M35E-X200-XV0M

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
Valencienner 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



GHS05 GHS07 GHS08

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H317	Skin Sens. 1
H318	Eye Dam. 1
H334	Resp. Sens. 1

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

0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1)



GHS05

Avvertenza	DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H318	Eye Dam. 1

4 mL TOC 30 (R3)

Avvertenza	Non soggetto a obbligo di etichettatura -

Nessun classe di pericolosità

5 mL Soluzione neutra (NULL)

Avvertenza	Non soggetto a obbligo di etichettatura -

Nessun classe di pericolosità

0.75 g TOC 30 (R2)



GHS07 GHS08

Avvertenza	DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H317	Skin Sens. 1
H334	Resp. Sens. 1

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). Imballaggi interni fino a 10 mL necessitano di max. 2 pittogramme (allegato I - 1.5.2.4.1 / 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). Tale agevolazione NON è valida per le sostanze sensibilizzanti.

0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1)



GHS05

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)
H318
Provoca gravi lesioni oculari.
P280sh, P305+351+338, P310
Indossare guanti. Proteggere gli occhi.IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

4 mL TOC 30 (R3)
Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

5 mL Soluzione neutra (NULL)
Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

0.75 g TOC 30 (R2)



GHS07 GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)
H317, H334
Può provocare una reazione allergica della pelle.Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
P261sh, P280sh, P284, P302+352, P333+313, P342+311, P362+364, P501
Evitare di respirare la polvere/i vapori.Indossare guanti. Proteggere gli occhi.[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

Elementi dell'etichetta del prodotto completo



GHS05 GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)
H317, H318, H334
Può provocare una reazione allergica della pelle.Provoca gravi lesioni oculari.Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
P261sh, P280sh, P284, P302+352, P305+351+338, P310, P333+313, P362+364, P501
Evitare di respirare la polvere/i vapori.Indossare guanti. Proteggere gli occhi.[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

2.3 Altri pericoli

Possibili effetti nocivi fisico-chimici
Il prodotto è corrosivo in condizioni di pH inferiore a 2 o superiore a 11,5.

Possibili effetti nocivi per la salute umana e relativi sintomi
È un prodotto corrosivo per la pelle, gli occhi e le mucose, che provoca ferite di difficile cicatrizzazione; la gravità delle lesioni dipende dalla concentrazione, dalla temperatura e dalla durata dell'esposizione. I vapori, in particolare se provenienti dal liquido surriscaldato, e la nebbia irritano gravemente gli occhi e le vie respiratorie. In caso di contatto diretto con la pelle, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute. In caso di contatto ripetuto con la pelle, può causare, anche in piccole quantità, fenomeni di sensibilizzazione. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Possibili effetti nocivi sull'ambiente
{? 6}Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. {/?6} **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

0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1)

Nome della sostanza:	*idrogenosolfato di sodio*		
N. CAS:	10034-88-5		
Valutazione della sostanza:	H318, Eye Dam. 1		
Formula chimica:	$NaHSO_4 \cdot H_2O$		
Pseudonym (de):	Natriumbisulfit		
N° reg. REACH:	01-2119552465-36-xxxx		
N° CE:	231-665-7	N° d'indice:	016-046-00-X
Concentrazione:	10 - <25 %		
secondo GHS:	H318, Eye Dam. 1		

4 mL TOC 30 (R3)

5 mL Soluzione neutra (NULL)

Nome della sostanza:	*acqua*
N. CAS:	7732-18-5
Valutazione della sostanza:	Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
Formula chimica:	H_2O
N° reg. REACH:	exempt, Annex IV
N° CE:	231-791-2
Concentrazione:	90 - <100 %
secondo GHS:	I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

0.75 g TOC 30 (R2)

Nome della sostanza:	*perossodisolfato di sodio*
N. CAS:	7775-27-1
Valutazione della sostanza:	H272, Ox. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, resp. irrit. STOT SE 3
Formula chimica:	$Na_2O_8S_2$
Pseudonym (de):	Natriumpersulfat
N° reg. REACH:	01-2119495975-15-xxxx
N° CE:	231-892-1
Concentrazione:	1 - <10 %
secondo GHS:	H317, Skin Sens. 1, H334, Resp. Sens. 1

Nome della sostanza:	*fosfati (seli tamponi)*
N. CAS:	-
Valutazione della sostanza:	Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
Formula chimica:	$K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4$
Concentrazione:	75 - <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. Trasportare il soggetto dal medico; in caso di respirazione difficoltosa, metterlo in posizione semiseduta.

4.1.1 **Contatto con la pelle**
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/le mucose contaminate con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti. Se possibile, utilizzare del sapone. Non neutralizzare. Se necessario, fasciare senza comprimere.

4.1.2 **Contatto con gli occhi**
Sciacquare l'occhio interessato a palpebra aperta per almeno 10 minuti con acqua corrente o servendosi di un flacone lavaocchi o una doccia oculare avendo cura di proteggere l'occhio illeso. In presenza di dolori e contrazione involontaria delle palpebre, somministrare alcune gocce di proximetacaina 0,5% (ad es. Proparacaina). Quindi proteggere l'occhio applicando una fasciatura senza comprimere. Per il trattamento successivo, consultare un oculista.

4.1.3 **Inalazione**
In caso di esposizione a vapori o nebbie, areare l'ambiente e mantenere libere le vie respiratorie. Fare assumere al più presto uno spray a base di dexametasone.Tenere il soggetto a riposo e al caldo, se necessario praticare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare dell'ossigeno. In caso di blocco respiratorio e circolatorio, praticare una rianimazione cardiaca e respiratoria.

4.1.4 **Ingestione**
In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Può causare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Effetti cronici: Il contatto ripetuto, anche in piccole quantità, può causare sensibilizzazione.
Provoca gravi lesioni oculari.

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

In caso di CONTATTO CON LA PELLE, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. In caso di reazioni infiammatorie, somministrare glucocorticosteroidi. In caso di CONTATTO CON GLI OCCHI, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. Misure atte a fermare la contrazione delle palpebre. Dire al medico come si chiama la sostanza corrosiva. Per il trattamento successivo, consultare un oculista. Informare i pazienti circa ulteriori misure terapeutiche e possibili danni per la salute a lungo termine. ---

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).

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). Indossare occhiali protettivi, se necessario una protezione facciale. 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} **PBT:** non applicabile
vPvB: non applicabile

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire 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. Utilizzare soltanto in locali ben ventilati. Utilizzare un supporto di sicurezza per provette.

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.

Classe di stoccaggio (VCI): 5.1B
Classe di pericolosità acquatica (DE): 2

7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente. Per il trasporto di recipienti in vetro, utilizzare sovrimballaggi adatti.

7.3 Usi finali particolari

Prodotto per uso analitico.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

0.75 g TOC 30 (R2)

Sostanza:	*perossodisolfato di sodio*	N° CAS: 7775-27-1
Sostanza:	*fosfati (seli tamponi)*	N° CAS: -

5 mL Soluzione neutra (NULL)

Sostanza:	*acqua*	N° CAS: 7732-18-5

0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1)

Sostanza:	*idrogenosolfato di sodio*	N° CAS: 10034-88-5

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

Se la sostanza viene manipolata in ambiente aperto, indossare eventualmente un facciale filtrante per la protezione respiratoria A/AX.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 latice 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 o protezione facciale.

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

0.75 g TOC 30 (R2)

a) Stato di aggregazione:	solido
b) Colore:	incolore
c) Odore:	inodore
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:	4-5
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 $_{(aria=1)}$:	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

5 mL Soluzione neutra (NULL)

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	blu
c) Odore:	inodore
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:	8-9
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:	1,00 g/cm³
q) Densità di vapore $_{(aria=1)}$:	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1)

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incolore
c) Odore:	inodore
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:	<1
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 $_{(aria=1)}$:	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.
□□

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
I persolfati si decompongono quando riscaldati scindendo l'ossigeno. Rispettare la temperatura di conservazione stampata su di esso. 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.

0.75 g TOC 30 (R2)
Sostanza: *perossodisolfato di sodio* N° CAS: 7775-27-1
LD50 $_{orl\ rat}$: 902 mg/kg
Effetti acuti: In caso di contatto diretto con la pelle, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.
Effetti cronici: In caso di contatto ripetuto con la pelle, può causare, anche in piccole quantità, fenomeni di sensibilizzazione. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Sostanza: *fosfati (seli tamponi)* N° CAS: -
LD50 $_{orl\ rat}$: > 2000 mg/kg

5 mL Soluzione neutra (NULL)
Sostanza: *acqua* N° CAS: 7732-18-5
LD50 $_{orl\ rat}$: > 90000 mg/kg

0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1)
Sostanza: *idrogenosolfato di sodio* N° CAS: 10034-88-5
LD50 $_{orl\ rat}$: 2490 mg/kg

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.

0.75 g TOC 30 (R2)
Nome della sostanza: *perossodisolfato di sodio* CAS-Nr.: 7775-27-1
Classe di pericolosità acquatica (DE): 1 N° WGK: 1352
Classe di stoccaggio (VCI): 5.1 B

Nome della sostanza: *fosfati (seli tamponi)* CAS-Nr.: -
Classe di pericolosità acquatica (DE): 1
Classe di stoccaggio (VCI): 13

5 mL Soluzione neutra (NULL)
Nome della sostanza: *acqua* CAS-Nr.: 7732-18-5

0.3 mL TOC 30 (R0 = tube 1)
Nome della sostanza: *idrogenosolfato di sodio* CAS-Nr.: 10034-88-5
$LC50_{fish/96h}$: [24h] 82 mg/L
$EC50_{daphnia/48h}$: [24h] 6.9 g/L
Classe di pericolosità acquatica (DE): 1
Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

12.2 Persistenza e degradabilità

12.3 Potenziale di bioaccumulo

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

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

Non necessario, vedi sopra.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU: 3316
14.2 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
Quantità limitata: SV 251 L Codice di restrizione in galleria: E

Quantità esente:	E 0	Disposizioni speciali: 251, 340

Trasporto aereo IATA DGR

Quantità limitata:	PAX: 960 CAO: 960	Peso massimo PAX: 10 Kg Peso massimo CAO: 10 Kg
Quantità esente:	E 0	

Trasporto marittimo IMDG

EmS:	F-A, S-P	Categoria di storage: A
Special instructions:	251	

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

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
TRGS 401, Pericolo da contatto con la pelle - identificazione, valutazione, azione, giugno 2008, stato: febbraio 2011
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 sono disponibili dati rilevanti

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Modifiche rispetto all'ultima versione

Tra le versioni 2.5.1.1 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 3 dati sui componenti del prodotto corretti

16.2 Testo integrale delle frasi H ed P

16.2.1 Testo integrale delle frasi H

H	Tra le versioni 2.5.1.1 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 3 dati sui componenti del prodotto corretti
H317	Può provocare una reazione allergica della pelle.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

16.2.2 Testo integrale delle frasi P

P261sh	Evitare di respirare la polvere/i vapori.
P280sh	Indossare guanti. Proteggere gli occhi.
P284	[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
P302+352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P305+351+338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P333+313	In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.

P362+364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
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
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
TRGS 907, regole tecniche tedesche per l'elenco delle sostanze e delle cause di sensibilizzazione, aggiornato a novembre 2011
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 scientificoTesto (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

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 oxigen 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 spezified)
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:	intraperitonaeal
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:	fish, 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:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effected 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
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.