

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Pagina: 1/16
Stampato: 12.01.2023	Revisione: 26.09.2022	Versione: 2.2.3.16

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

1.1 Identificatore del prodotto

RIF 985083
 Denominazione commerciale NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

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 11 mL Nitrato (R2)	UFI: WE6U-A31D-7208-6G1H
20 x 4 mL Azoto totale TN _b 22 (R0)	UFI: 6NMU-83AH-D20G-21SF
1 x 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent	
20 x 0,18 g Decomposition tube TN _b 22 (RA)	UFI: 448U-E3UA-C205-E9PT

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

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH & Co. KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

IT: Centri AntiVeleni (CAV)
 Roma, tel. +39 06.4997.8000, <<https://cncs.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



Avvertenza	DANGER (PERICOLO)
Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H226	Flam. Liq. 3
H272	Ox. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3
H336	STOT SE 3



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 e 2015/830/UE

RIF: 985083
Stampato: 12.01.2023

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22
Revisione: 26.09.2022

Pagina: 2/16
Versione: 2.2.3.16

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

0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA)



GHS03 GHS07 GHS08

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H272	Ox. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H317	Skin Sens. 1
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

11 mL Nitrato (R2)



GHS02 GHS07

Avvertenza WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H226	Flam. Liq. 3
H336	STOT SE 3

4 mL Azoto totale TN_b 22 (R0)



GHS05 GHS07

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

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). 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)** nonché di sostanze/miscele facilmente infiammabili (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2). Tale agevolazione **NON** è valida per le sostanze sensibilizzanti.

Le frasi H e P **possono essere tralasciate** sugli imballaggi **fino a 125 mL** di miscele comburenti recanti l'avvertenza **PERICOLO** e

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Pagina: 3/16

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 26.09.2022

Versione: 2.2.3.16

H272.

Le soluzioni corrosive di metallo **non devono** essere etichettate con il simbolo GHS, la parola chiave, le frasi H e P **fino a 125 mL** (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2.1.3).

0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA)



GHS03



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.

P280sh

Indossare guanti. Proteggere gli occhi.

11 mL Nitrato (R2)



GHS02



GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

4 mL Azoto totale TN_b 22 (R0)



GHS05



GHS07

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

Non respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. 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.

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

Elementi dell'etichetta del prodotto completo



GHS02



GHS03



GHS05



GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H314, H317, H334

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Può provocare una reazione allergica della pelle. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

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

Non respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. 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.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Pagina: 4/16

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 26.09.2022

Versione: 2.2.3.16

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. 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

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 ingestione, inalazione di vapori, 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

Non disperdere 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

0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA)

Nome della sostanza: *carbonato di sodio*
N. CAS: 497-19-8

Valutazione della sostanza: H319, Eye Irrit. 2
Formula chimica: Na₂CO₃
Pseudonym (de): Soda
N° reg. REACH: 01-2119485498-19-xxxx
N° CE: 207-838-8
Concentrazione: 20 - <50 %
secondo GHS: H319, Eye Irrit. 2

N° d'indice: 011-005-00-2

Nome della sostanza: *perossodisolfato di potassio*
N. CAS: 7727-21-1

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, STOT SE 3
Formula chimica: K₂O₈S₂
Pseudonym (de): Kaliumpersulfat
N° reg. REACH: 01-2119495676-19-xxxx
N° CE: 231-781-8
Concentrazione: 60 - <80 %
secondo GHS: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3

N° d'indice: 016-061-00-1

4 mL Azoto totale TN_b 22 (R0)

Nome della sostanza: *acido o-fosforico*
N. CAS: 7664-38-2

Valutazione della sostanza: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B
Formula chimica: H₃PO₄·H₂O
Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338
N° reg. REACH: 01-2119485924-24-xxxx
N° CE: 231-633-2
Concentrazione: 25 - <40 %
secondo GHS: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

N° d'indice: 015-011-00-6



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Pagina: 5/16
Stampato: 12.01.2023	Revisione: 26.09.2022	Versione: 2.2.3.16

Nome della sostanza: *acido solforico*
 N. CAS: 7664-93-9

Valutazione della sostanza: H314, Skin Corr. 1B
 Formula chimica: $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$
 N° reg. REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 N° CE: 231-639-5 N° d'indice: 016-020-00-8
 Limite di concentrazione specifico: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
 Concentrazione: 51 - <65 %
 secondo GHS: H314, Skin Corr. 1B

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Nome della sostanza: *solfito di sodio*
 N. CAS: 7757-83-7

Valutazione della sostanza: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Formula chimica: Na_2SO_3 , E221
 Pseudonym (de): E221, Schwefligsaures Natrium
 N° reg. REACH: 01-2119537420-49-xxxx
 N° CE: 231-821-4
 Concentrazione: 70 - <100 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11 mL Nitrato (R2)

Nome della sostanza: *2-propanolo, isopropanolo*
 N. CAS: 67-63-0

Valutazione della sostanza: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3
 Formula chimica: C_3H_8O
 Pseudonym (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol
 N° reg. REACH: 01-2119457558-25-XXXX
 N° CE: 200-661-7 N° d'indice: 603-117-00-0
 Concentrazione: 35 - <50 %
 secondo GHS: H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Nome della sostanza: *2,6-dimetilfenolo*
 N. CAS: 576-26-1

Valutazione della sostanza: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2
 Formula chimica: $C_8H_{10}O$; $(CH_3)_2-C_6H_3-OH$
 Pseudonym (de): 2,6-Xylenol
 N° reg. REACH: 01-2119552794-29-xxxx
 N° CE: 209-400-1 N° d'indice: 604-006-00-X
 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.

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.



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Pagina: 6/16
Stampato: 12.01.2023	Revisione: 26.09.2022	Versione: 2.2.3.16

- 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. Se il soggetto è svenuto o vomita, metterlo in posizione stabile su un fianco e mantenere libere le vie respiratorie. Fare assumere al più presto uno spray a base di dexametasona. 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 e somministrare carbone attivo sospeso in acqua. Non provocare il vomito. Non neutralizzare. Consultare un medico per chiarimenti su eventuali effetti secondari.
- 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. Rapida penetrazione e distruzione della pelle. Soprattutto nella forma riscaldata. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- 4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**
USTIONE CHIMICA: In caso di CONTATTO CON LA PELLE, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. I tentativi di neutralizzazione portano frequentemente a un peggioramento della situazione. 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. Somministrare idrossido di alluminio. In caso di inalazione di prodotti corrosivi in forma di aerosol, effettuare un trattamento profilattico contro l'edema polmonare. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare dell'ossigeno. 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**
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. 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.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Pagina: 7/16
Stampato: 12.01.2023	Revisione: 26.09.2022	Versione: 2.2.3.16

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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.

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. 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

0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA)

Sostanza: *carbonato di sodio* N° CAS: 497-19-8

DNEL: 10 inh mg/m³

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

TRGS 900 (DE): -
E/e respirabile

Sostanza: *perossodisolfato di potassio*

N° CAS: 7727-21-1

DNEL: [derm] 18,2 mg/kg bw/day; [inh] 2.06 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): -
E/e respirabile

4 mL Azoto totale TN_b 22 (R0)

Sostanza: *acido o-fosforico* N° CAS: 7664-38-2

DNEL: 2.92 mg/m³

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

Dichiarazione UE: [TWA] 1 / [STEL] 2 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): [8h] 1 / [15min] 2 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: 1 mg/m³

Sostanza: *acido solforico*

N° CAS: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m³

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

PNEC (acqua dolce): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

Dichiarazione UE: 0.1 e 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): 0.1 E mg/m³
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 1 (I), Y



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Pagina: 8/16
Stampato: 12.01.2023	Revisione: 26.09.2022	Versione: 2.2.3.16

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: 0,1 e mg/m³
 TRGS 901 (DE): 104

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Sostanza: *solfito di sodio* N° CAS: 7757-83-7
 DNEL: 298 inh mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori
 TRGS 900 (DE): -
 E/e respirabile

11 mL Nitrato (R2)

Sostanza: *2-propanolo, isopropanolo* N° CAS: 67-63-0
 DNEL: [inh] 500 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori
 PNEC (acqua dolce): 140.9 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³
 E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 2 (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: 200 ppm / 500 mg/m³
 TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
B sangue, U urina, a senza limitazione, b fine esposizione/strato

Sostanza: *2,6-dimetilfenolo* N° CAS: 576-26-1

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 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 o protezione facciale.

8.2.4 Protezione del corpo

Raccomandata, per proteggere gli indumenti da possibili danni, per evitare la contaminazione con queste sostanze pericolose.

8.2.5 Misure generali di protezione e igiene

È proibito mangiare, bere, fumare, tabacchare 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

0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA)

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



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Pagina: 9/16

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 26.09.2022

Versione: 2.2.3.16

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:	5-7
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	0-30 %
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

4 mL Azoto totale TN_b 22 (R0)

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incoloro
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:	0-1
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	0-100 %
n) Coefficiente di dispersione (o/a) :	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	1,79 g/cm ³
q) Densità di vapore (aria=1) :	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

a) Stato di aggregazione:	solido (liofilizzato)
b) Colore:	bianco
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:	non sono disponibili dati rilevanti
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

11 mL Nitrato (R2)

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	rosa, rossastro
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:	18,5 °C
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Pagina: 10/16
Stampato: 12.01.2023	Revisione: 26.09.2022	Versione: 2.2.3.16

k) Valore del ph:	6-8
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	0-100 %
n) Coefficiente di dispersione (o/a):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	0,9 g/cm ³
q) Densità di vapore (aria=1):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	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

Le sostanze sono altamente corrosive.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

CORROSIVO pesante. Nessun ulteriore dato disponibile.

10.2 Stabilità chimica

nessuna instabilità nota.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Può reagire violentemente con il materiale organico. 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.

0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA)

Sostanza:	<i>carbonato di sodio</i>	N° CAS: 497-19-8
LD50 orl rat :	4090 mg/kg	
LC ₅₀ Low orl rat :	4000 mg/kg	
LC50 ihl rat :	2,300 mg/L/2H	

Sostanza: *perossodisolfato di potassio*

LD50 orl rat :	802 mg/kg	N° CAS: 7727-21-1
Effetti acuti:	In caso di ingestione, inalazione di vapori, 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.	
TRGS 907 (DE):	Sah	

4 mL Azoto totale TN_b 22 (R0)

Sostanza:	<i>acido o-fosforico</i>	N° CAS: 7664-38-2
LD50 orl rat :	1530 mg/kg	
LC50 ihl rbt :	1,689 mg/L	
Effetti acuti:	In caso di ingestione, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.	
TRGS 905 (DE):	R F C	



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Pagina: 11/16

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 26.09.2022

Versione: 2.2.3.16

Sostanza: *acido solforico* N° CAS: 7664-93-9
 LD50 orl rat : 2140 mg/kg
 LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H
 TRGS 905 (DE): Kat 4

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent
 Sostanza: *solfito di sodio* N° CAS: 7757-83-7
 LD50 orl rat : 2610 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,5 mg/L/4H

11 mL Nitrato (R2)
 Sostanza: *2-propanolo, isopropanolo* N° CAS: 67-63-0
 LD50 orl rat : 5045 mg/kg
 LC_Low orl hmn : 3570 mg/kg
 LC50 ihl rat : 25 mg/L/4H
 TRGS 905 (DE): R F C

Sostanza: *2,6-dimetilfenolo* N° CAS: 576-26-1
 LD50 orl rat : 296 mg/kg
 LC_Low ihl rbt : 0,500 mg/L
 LD50 orl mus : 450 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.

0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA)
 Sostanza: *carbonato di sodio* N° CAS: 497-19-8
 LC50 fish/96h : 300 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 265 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0222
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *perossodisolfato di potassio* N° CAS: 7727-21-1
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 1350
 Classe di stoccaggio (VCI): 5.1 B

4 mL Azoto totale TN_b 22 (R0)
 Sostanza: *acido o-fosforico* N° CAS: 7664-38-2
 LC50 fish/96h : 3-3.5 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0392
 Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

Sostanza: *acido solforico* N° CAS: 7664-93-9
 PNEC (acqua dolce) : 2,5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0182
 Classe di stoccaggio (VCI): 8 B



Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Pagina: 12/16
Stampato: 12.01.2023	Revisione: 26.09.2022	Versione: 2.2.3.16

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Sostanza:	<i>solfito di sodio</i>	N° CAS: 7757-83-7
LC50 fish/96h :	315 ^{96h} mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	260 ^{17h} mg/L	
Classe di pericolosità acquatica (DE):1	N° WGK: 0282	
Coefficiente di dispersione (o/a) :	-4	
Classe di stoccaggio (VCI):	12-13	

11 mL Nitrato (R2)

Sostanza:	<i>2-propanolo, isopropanolo</i>	N° CAS: 67-63-0
PNEC (acqua dolce) :	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato		
LC50 fish/96h :	1400 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	13.3 g/L	
IC50 scenedesmus quadricauda/72h :	>1000 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	EC5: 1050 mg/L	
Classe di pericolosità acquatica (DE):1	N° WGK: 0135	
Coefficiente di dispersione (o/a) :	0,05	
Classe di stoccaggio (VCI):	3	

Sostanza:	<i>2,6-dimetilfenolo</i>	N° CAS: 576-26-1
LC50 pimephales promelas/96h :	22-27 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	11.2 mg/L	
Classe di pericolosità acquatica (DE):2	N° WGK: 1689	
Coefficiente di dispersione (o/a) :	2,36	
Classe di stoccaggio (VCI):	6.1 C	

12.2 Persistenza e degradabilità

non necessario

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

Non necessario, vedi sopra.

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 : (vedi sotto) Classe 5.1 III, **quantità esenti** ($\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1



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 e 2015/830/UE

RIF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Pagina: 13/16

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 26.09.2022

Versione: 2.2.3.16

Classe 3 II, Classe 8 II, **quantità esenti** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

14.1 Numero ONU: 1993 **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Flammable liquid, n.o.s. (2-propanolo, isopropanolo mixture)
14.3 Classi: 3 **14.4 Gruppo di imballaggio:** II

Trasporto stradale ADR

Classification code: F1
 Quantità limitata: 1 L
 Quantità esente: E 2
 Codice di restrizione in galleria: E
 Disposizioni speciali: 640C

Trasporto aereo ICAO

Limited Quantity: LQ 4
 Excepted Quantity: E 2
 PAX: 353
 CAO: 364
 Peso massimo PAX: 5 L
 Peso massimo CAO: 60 L

Trasporto marittimo IMDG

EmS: F-E, S-E
 Categoria di storage: B

14.1 Numero ONU: 3215 **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Persulphates, inorganic, n.o.s.
14.3 Classi: 5.1 **14.4 Gruppo di imballaggio:** III

Trasporto stradale ADR

Classification code: O2
 Quantità limitata: 5 Kg
 Quantità esente: E 1
 Codice di restrizione in galleria: E

Trasporto aereo ICAO

Limited Quantity: LQ 12
 Excepted Quantity: E 1
 PAX: 559
 CAO: 563
 Peso massimo PAX: 25 Kg
 Peso massimo CAO: 100 Kg

Trasporto marittimo IMDG

EmS: F-A, S-Q
 Categoria di storage: B
 Maritime inquinante (5.2.1.6): P* (indicazione necessaria quando P > 5 L/kg per ciascun imballaggio interno)

14.1 Numero ONU: 3264 **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (acido o-fosforico, acido solforico solution)

14.3 Classi: 8 **14.4 Gruppo di imballaggio:** II

Trasporto stradale ADR

Classification code: C1
 Quantità limitata: 1 L
 Quantità esente: E 2
 Codice di restrizione in galleria: E

Trasporto aereo ICAO

Limited Quantity: LQ 22
 Excepted Quantity: E 2
 PAX: 851
 CAO: 855
 Peso massimo PAX: 1 L
 Peso massimo CAO: 30 L

Trasporto marittimo IMDG

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

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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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



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 e 2015/830/UE

RIF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Pagina: 14/16

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 26.09.2022

Versione: 2.2.3.16

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
 Capitolo 4, Misure per lo stoccaggio di sostanze pericolose fino a 50 kg (regolamento per piccole quantità)
 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

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Modifiche rispetto all'ultima versione

Tra le versioni 2.2.3.16 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 1 dati di composizione corretti- 14 dati sulle sostanze corretti

16.2 Testo integrale delle frasi H ed P

16.2.1 Testo integrale delle frasi H

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica della pelle.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

16.2.2 Testo integrale delle frasi P

P260sh	Non respirare la polvere/i vapori.
P280sh	Indossare guanti. Proteggere gli occhi.
P303+361+353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
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.

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 scientifico Testi (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)



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 e 2015/830/UE

RIF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Pagina: 15/16

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 26.09.2022

Versione: 2.2.3.16

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 2017-11 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: 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



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 e 2015/830/UE

RIF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Pagina: 16/16

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 26.09.2022

Versione: 2.2.3.16

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 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
 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.

