

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Pagina: 1/6

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 21.06.2018

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

1.1 Identificatore del prodotto

RIF 985084
 Denominazione commerciale NANOCOLOR Residual hardness 1

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 20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)
 20 x 3 mL Residual Hardness 1 (R0)

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
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 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, tel. +41 62 388 55 00 E-mail: sales-ch@mn-net.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Indicazione non necessaria.
 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 (22 lingue) sono consultabili nel nostro sito web: <http://www.mn-net.com/SDS>

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.0 Classificazione del prodotto

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura
 -
 Nessun classe di pericolosità

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura
 -
 Nessun classe di pericolosità

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Pagina: 2/6

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 21.06.2018

2.2 Elementi dell'etichetta

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

2.3 Altri pericoli

Possibili effetti nocivi fisico-chimici

Sulla base delle nostre esperienze e conoscenze attuali, dichiariamo che, conformemente alle direttive comunitarie 1272/2008/CE, 1907/2006/CE e al Decreto tedesco sulle Sostanze Pericolose (GefStoffV), questo prodotto non contiene sostanze e miscele classificate come pericolose e da etichettare come tali, né alla concentrazione data né in funzione della quantità totale contenuta nella singola confezione. La singola confezione ha un grado di pericolosità molto basso.---

Possibili effetti nocivi per la salute umana e relativi sintomi

Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Altri pericoli

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Sostanza: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

N° CAS: 2411-89-4

Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie

Formula: $C_{32}H_{32}N_2O_{12}$

N° CE: 219-318-8

Concentrazione: 1 - <10 %

secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Sostanza: *acido boricco*

N° CAS: 10043-35-3

Classificazione: H360FD, Repr. 1B

Formula: H_3BO_3

N° reg. REACH: 01-2119486683-25-0024

SVHC listed: listed (18/06/2010)

N° CE: 233-139-2

N° d'indice: 005-007-00-2

Concentrazione: 0,5 - <5,5 %

Fattore di correlazione: x 0.17 (= %B)

La classificazione si riferisce alla percentuale in peso del metallo (secondo il regolamento CLP 2008/1272/CE allegato VI, 1.1.3.2, nota 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%.

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.

4.1.1 Contatto con la pelle

Indicazione non necessaria.

4.1.2 Contatto con gli occhi

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Pagina: 3/6

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 21.06.2018

Indicazione non necessaria.

4.1.3

Inalazione

Indicazione non necessaria.

4.1.4

Ingestione

Indicazione non necessaria.

4.2

Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

4.3

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

Nessuna raccomandazione addizionale. ---

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1

Mezzi di estinzione

Impiegare estintori conformi alla classe di incendio dei locali, se necessario coperte ignifughe. Si possono utilizzare tutti i mezzi estinguenti quali SCHIUMA, ACQUA NEBULIZZATA, POLVERE ANTINCENDIO, ANIDRIDE CARBONICA.

5.2

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non.

5.3

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Per il prodotto non sono richiesti provvedimenti particolari. Le confezioni bruciano come la carta o la plastica.

5.4

Altre informazioni

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1

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

Non respirare i vapori. Indicazione non necessaria.

6.2

Precauzioni ambientali

non è necessario

6.3

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Pulire l'ambiente di lavoro con acqua. Scaricare nelle fognature l'acqua utilizzata per la pulizia.

6.4

Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1

Precauzioni per la manipolazione sicura

Attenersi alle allegate istruzioni per l'uso. 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): 6.1D

Classe di pericolosità acquatica (DE): 2

7.2.1

Requisiti dei magazzini e dei recipienti

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

7.3

Usi finali particolari

Prodotto per uso analitico.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1

Parametri di controllo

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Sostanza: Phthalein purple (phthalein complexon)

N° CAS: 2411-89-4

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Pagina: 4/6

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 21.06.2018

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

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 effetto

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

8.2 Controlli dell'esposizione

Non necessari. Prevedere una ventilazione adeguata dei locali, pavimenti con scarico resistenti alle sostanze chimiche nonché la possibilità di lavarsi.

8.2.1 Protezione respiratoria
 Indicazione non necessaria.

8.2.2 Protezione delle mani
 Non necessaria.

8.2.3 Protezione degli occhi
 Non necessaria.

8.2.4 Protezione del corpo
 Non necessaria.

8.2.5 Misure generali di protezione e igiene
 Indicazione non necessaria.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Aspetto: - Colore: - Odore: -
 pH: 6-8

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Aspetto: liquido Colore: incolore Odore: inodore
 pH: 9,5-10,5
 Idrosolubilità: 0-100 %

9.2 Altre informazioni

I dati per gli altri parametri delle miscele non sono disponibili, in quanto è richiesta nessuna registrazione e nessun relazione sulla sicurezza chimica.

Proprietà rilevanti del gruppo di sostanze

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

10.2 Stabilità chimica

No instabilità noti

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna.

10.4 Condizioni da evitare

Osservare temperature di conservazione etichettati. ---

10.5 Materiali incompatibili

Indicazione non necessaria.

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Pagina: 5/6

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 21.06.2018

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 sugli effetti tossicologici

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

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Sostanza: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

N° CAS: 2411-89-4

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Sostanza: *acido borico*

N° CAS: 10043-35-3

LD50_{orl rat}: >3765 mg/kgLC50_{ihl rat}: > 2 mg/m³LD50_{drm rat}: >2000 mg/kgUE cancerogeno: R_D 1B, R_F 1BTRGS 905 (DE): R_E 2, R_F 2

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

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

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Sostanza: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

N° CAS: 2411-89-4

Classe di pericolosità acquatica (DE)2

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Sostanza: *acido borico*

N° CAS: 10043-35-3

PNEC(acqua dolce): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

LC50_{fish/96h}: [4d] 79.7 mg/LEC50_{daphnia/48h}: 91-165 mg/LIC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [72h] 52.4 mg/LEC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC10] 10 mg/L

Classe di pericolosità acquatica (DE)1 N° WGK: 0315

Coefficiente di dispersione (o-a): -1.09

Classe di stoccaggio (VCI): 6.1 D

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

non sono disponibili dati rilevanti

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono altre informazioni disponibili.

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Pagina: 6/6

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 21.06.2018

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Non necessario.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

NOTA: i resti solidi si possono eliminare con i rifiuti domestici, i liquidi diluiti si possono convogliare nelle acque reflue.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. -14.4. Indicazione non necessaria.

14.5 Pericoli per l'ambiente

non è necessario.

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 necessario

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Legge federale sulla protezione contro le sostanze pericolose (Chemikaliengesetz - ChemG), emendamento del 08/2013
Decreto sulle sostanze pericolose (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); nuovo adeguamento del 26 novembre 2010
Foglio illustrativo / istruzioni per l'uso di MN, anche su www.mn-net.com
Cerca le normative specifiche del tuo paese.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non eseguito, non necessario per piccole quantità

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Testo integrale delle frasi H ed P

16.1.1 Testo integrale delle frasi H

16.1.2 Testo integrale delle frasi P

16.2 Indicazioni sull'addestramento

Il personale deve essere istruito sulle misure generali di sicurezza.

16.3 Restrizioni d'uso raccomandate

non

16.4 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.

16.5 Fonti dei dati

Regolamento 453/2010/UE REACH - PRESCRIZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLE SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento 487/2013/UE, 4° adeguamento del regolamento CLP al progresso tecnico e scientifico
Regola tecnica tedesca TRGS 900, Valori limite nell'aria sul posto di lavoro (Luftgrenzwerte), revisione 12/2017
Linee guida SUVA (Svizzera) sui valori limite di esposizione sul posto di lavoro, revisione gennaio 2009
SUVA .CH, limiti di esposizione professionale 2016, valori MCP/MAK 11.2017
KÜHN, BIRETT Fogli informativi sulle sostanze pericolose

Motivo della revisione

2016/03 l'adattamento della regolamento 1221/2015/UE