

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 92517

NANOCONTROL Standard Chlorine

Pagina: 1/8

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 18.06.2018

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

1.1 Identificatore del prodotto

RIF 92517
Denominazione commerciale NANOCONTROL Standard Chlorine

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.

2 x 30 mL NANOCONTROL Chlorine (Ozone)
1 x 10 mL NANOCONTROL Chlorine R1
1 x 10 mL NANOCONTROL Chlorine R2

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

Centro Nazionale Antiveleni
In Germania (DE): Centro Nazionale Antiveleni (GGIZ)
In Svizzera (CH): Centro Antiveleni (STIZ)

99089 Erfurt, tel. +49 361 730 730
8032 Zurigo, tel. 145/ internazionale +41 44 251 51 51

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



GHS07

Avvertenza WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità **Classi / categorie di pericolosità**

H315 Skin Irrit. 2
H319 Eye Irrit. 2

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

30 mL NANOCONTROL Chlorine (Ozone)

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 92517	NANOCONTROL Standard Chlorine	Pagina: 2/8
Stampato: 01.10.2019	Revisione: 18.06.2018	

Avvertenza -

Nessun classe di pericolosità

10 mL NANOCONTROL Chlorine R1

Avvertenza - Non soggetto a obbligo di etichettatura

Nessun classe di pericolosità

10 mL NANOCONTROL Chlorine R2



GHS07

Avvertenza WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

2.2 Elementi dell'etichetta

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

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

30 mL NANOCONTROL Chlorine (Ozone)

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

10 mL NANOCONTROL Chlorine R1

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

10 mL NANOCONTROL Chlorine R2



GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

2.3 Altri pericoli

Possibili effetti nocivi fisico-chimici

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

Possibili effetti nocivi per la salute umana e relativi sintomi

Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Altri pericoli

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 92517

NANOCONTROL Standard Chlorine

Pagina: 3/8

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 18.06.2018

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

30 mL NANOCONTROL Chlorine (Ozone)

Sostanza: *sostanza(s) per test (ppm)* N° CAS: -
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Concentrazione: 0,1 - <1 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

10 mL NANOCONTROL Chlorine R1

Sostanza: *acido solforico (diluita < 5 %)* N° CAS: 7664-93-9d
 Classificazione: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formula: H₂SO₄•H₂O
 N° reg. REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 N° CE: 231-639-5 N° d'indice: 016-020-00-8
 Concentrazione: 1 - <5 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

10 mL NANOCONTROL Chlorine R2

Sostanza: *soluzione d'idrossido sodio (diluita < 2 %)* N° CAS: 1310-73-2d
 Classificazione: H314, Skin Corr. 1B
 Formula: NaOH•H₂O
 N° reg. REACH: 01-2119457892-27-xxxx
 N° CE: 215-185-5 N° d'indice: 011-002-00-6
 Concentrazione: 1 - <2 %
 secondo GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

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 16.1

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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

4.1.1 Contatto con la pelle

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

4.1.2 Contatto con gli occhi

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

4.1.3 Inalazione

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

4.1.4 Ingestione

In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

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

Nessuna raccomandazione addizionale. ---

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

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

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 92517

NANOCONTROL Standard Chlorine

Pagina: 4/8

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 18.06.2018

Formazione di miscele aria-vapore irritanti o dannose per la salute.---

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

6.2 Precauzioni ambientali

non è necessario

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Attenersi alle allegate istruzioni per l'uso.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

Classe di stoccaggio (VCI): 8B

Classe di pericolosità acquatica (DE): 1

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

30 mL NANOCONTROL Chlorine (Ozone)

Sostanza: *sostanza(s) per test (ppm)*

N° CAS: -

10 mL NANOCONTROL Chlorine R1

Sostanza: *acido solforico*

N° CAS: 7664-93-9d

DNEL: 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 effetto

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 1 (I)

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

10 mL NANOCONTROL Chlorine R2

Sostanza: *soluzione d'idrossido sodio*

N° CAS: 1310-73-2d

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 92517

NANOCONTROL Standard Chlorine

Pagina: 5/8

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 18.06.2018

8.2 Controlli dell'esposizione

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

8.2.1 Protezione respiratoria

Non ci sono ulteriori raccomandazioni.

8.2.2 Protezione 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

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

8.2.4 Protezione del corpo

Non necessaria.

8.2.5 Misure generali di protezione e igiene

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

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

30 mL NANOCONTROL Chlorine (Ozone)

Aspetto: liquido Colore: incolore Odore: inodore

10 mL NANOCONTROL Chlorine R1

Aspetto: liquido Colore: incolore Odore: inodore
pH: 0-1
Idrosolubilità: 0-100 %

10 mL NANOCONTROL Chlorine R2

Aspetto: liquido Colore: incolore Odore: inodore
pH: 14
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

Nessun ulteriore dato disponibile.

10.2 Stabilità chimica

No instabilità noti

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono disponibili altre informazioni.

10.4 Condizioni da evitare

Osservare temperature di conservazione etichettati. ---

10.5 Materiali incompatibili

Indicazione non necessaria. Evitare il contatto con acidi/basi forti.

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.

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 92517

NANOCONTROL Standard Chlorine

Pagina: 6/8

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 18.06.2018

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.

30 mL NANOCONTROL Chlorine (Ozone)

Sostanza: *sostanza(s) per test (ppm)*

N° CAS: -

10 mL NANOCONTROL Chlorine R1

Sostanza: *acido solforico*

N° CAS: 7664-93-9d

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): R_F C

10 mL NANOCONTROL Chlorine R2

Sostanza: *soluzione d'idrossido sodio*

N° CAS: 1310-73-2d

LD50_{orl rat}: [$< 1\%$] > 50 g/kg

LD50_{orl mus}: [$< 1\%$] > 4 g/kg

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

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

30 mL NANOCONTROL Chlorine (Ozone)

Sostanza: *sostanza(s) per test (ppm)*

N° CAS: -

Classe di stoccaggio (VCI): 12

10 mL NANOCONTROL Chlorine R1

Sostanza: *acido solforico*

N° CAS: 7664-93-9d

PNEC_(acqua dolce): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva di effetti

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

10 mL NANOCONTROL Chlorine R2

Sostanza: *soluzione d'idrossido sodio*

N° CAS: 1310-73-2d

LC50_{leuciscus idus/96h}: 35-189 mg/L

LC50_{fish/96h}: 45.4 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: > 100 mg/L

Classe di pericolosità acquatica (DE)nwg N° WGK: 0142

Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

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

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 92517

NANOCONTROL Standard Chlorine

Pagina: 7/8

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 18.06.2018

12.6 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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

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

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non necessario

14.7 Trasporto 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
Regola tecnica tedesca TRGS 200 (DE), Classificazione ed etichettatura di sostanze, preparati e prodotti del ottobre 2011
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

H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

16.1.2 Testo integrale delle frasi P

P280sh Indossare guanti. Proteggere gli occhi.

16.2 Indicazioni sull'addestramento

Il personale deve essere istruito sulle misure generali di sicurezza.

16.3 Restrizioni d'uso raccomandate

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

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

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 92517

NANOCONTROL Standard Chlorine

Pagina: 8/8

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 18.06.2018

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