

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985669

NANOCOLOR Nitrite 4, Robot

Side: 1/7

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 30.07.2018

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

REF 985669
 Handelsnavn NANOCOLOR Nitrite 4, Robot

REACH registreringsnumre: se PUNKT 3.1/3.2 eller
 Et registreringsnummer for disse stoffer ikke eksisterer, da den årlige tonnage ikke kræver registrering eller stoffet eller anvendelse heraf er undtaget fra registrering.

1 x 100 mL Nitrit 4-Reagenz A
 20 x 60 mg Nitrite 4, lyophilized (Robot)

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser

Produkt til analytiske formål.

Tilordning til påvirkningsscenarier iht. REACh, RIP 3.2 koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Det eksponeringsscenarie er integreret i punkte 1-16.

Anvendelser, der frarådes

ikke beskrevet

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland
 Tlf. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Nødtelefon

Angivelse ikke nødvendig.

Hvis et tekstmodul ikke foreligger på landets sprog, angives den engelske skrivemåde.

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade (22 sprog) findes på internet under:

<http://www.mn-net.com/SDS>

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.0 Klassificering af produktet

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
H303	Acute Tox. 5 oral (non EU)

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

100 mL Nitrit 4-Reagenz A

Signalord	Ikke mærkningspligtigt
	-

Ingen fareklasse

60 mg Nitrite 4, lyophilized (Robot)

Signalord	Ikke mærkningspligtigt
	-

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
H303	Acute Tox. 5 oral (non EU)

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985669

NANOCOLOR Nitrite 4, Robot

Side: 2/7

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 30.07.2018

2.2 Mærkningselementer

100 mL Nitrit 4-Reagenz A

Ikke mærkningspligtigt
Signalord: -

60 mg Nitrite 4, lyophilized (Robot)

Ikke mærkningspligtigt
Signalord: -

2.3 Andre farer

Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

Ud fra vores nuværende viden og erfaring erklærer vi, at dette produkt ikke indeholder farlige stoffer og blandinger, som - ifølge de gældende EU-forordninger 1272/2008/EF, 1907/2006/EF og den tyske forordning om farlige stoffer - skal klassificeres og mærkes som farligt gods, hverken i den foreliggende koncentration eller som samlet mængde pr. pakke. En enkelt pakke har et meget lavt farepotentiale.

Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Mulig skadelig effekt på miljøet

Andre farer

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

100 mL Nitrit 4-Reagenz A

Stoffets navn:	<i>saltsyre</i>	CAS-nr.:	7647-01-0
Klassificering:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.		
Formula:	HCl•H ₂ O		
Pseudonym (de):	Chlorwasserstoffsäure		
REACH-nr.:	01-2119484862-27-xxxx		
EF-nr.:	231-595-7	Index-nr.:	017-002-01-X
Koncentration:	0.1 - <1 %		
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.		

Stoffets navn:	<i>citronsyre</i>	CAS-nr.:	77-92-9
Klassificering:	H303, Acute Tox. 5 oral, H316, Skin Irrit. 3, H319, Eye Irrit. 2		
Formula:	C ₆ H ₈ O ₇		
Pseudonym (de):	Zitronensäure		
REACH-nr.:	01-2119457026-42-xxxx		
EF-nr.:	201-069-1		
Koncentration:	1 - <10 %		
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.		

60 mg Nitrite 4, lyophilized (Robot)

Stoffets navn:	<i>N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride</i>	CAS-nr.:	1465-25-4
Klassificering:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Formula:	C ₁₂ H ₁₆ Cl ₂ N ₂		
EF-nr.:	215-981-2		
Koncentration:	1 - <10 %		
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.		

Stoffets navn:	<i>sulfanilamide</i>	CAS-nr.:	63-74-1
Klassificering:	H303, Acute Tox. 5 oral		
Formula:	C ₆ H ₈ N ₂ O ₂ S		
Pseudonym (de):	4-Aminobenzolsulfonamid		
EF-nr.:	200-563-4		
Koncentration:	10 - <30 %		
iht. GHS:	H303, Acute Tox. 5 oral		

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985669

NANOCOLOR Nitrite 4, Robot

Side: 3/7

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 30.07.2018

3.3 Bemærkning

Når ikke anført, tilsættes blandinger med vand [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft.

4.1.1 Efter hudkontakt

Ikke nødvendigt.

4.1.2 Efter øjenkontakt

Ikke nødvendigt.

4.1.3 Efter indånding

Ikke nødvendigt.

4.1.4 Efter indtagelse

Ikke nødvendigt.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen yderligere anbefaling. ---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Brug ildslukker svarende til omgivelsens brandklasse, i givet fald brandtæppe. Alle slukningsmidler som SKUM, VANDSPRØJTETRALE, TØRPULVER, KULSYRE kan bruges.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen for produktet. Emballager brænder som papir eller plast.

5.4 Yderligere henvisninger

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Indånd ikke damp. Ikke nødvendigt.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

ikke nødvendigt

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengør arbejdspladsen med vand. Skyl vaskevandet ud i afløbet.

6.4 Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning. Brug sikkerhedsbeholder til runde kuvetter.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

En sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage fra MACHEREY-NAGEL.

Opbevarings klasse (VCI): 8B

Vandforureningsklasse (DE): 3

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985669

NANOCOLOR Nitrite 4, Robot

Side: 4/7

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 30.07.2018

7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere
Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket.

7.3 Særlige anvendelser
Produkt til analytiske formål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

100 mL Nitrit 4-Reagenz A

Stoffets navn: *saltsyre*

CAS-nr.: 7647-01-0

DNEL: [inh] 8 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC_(søde vand): 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

EU value: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m³; [STEL] 10 ppm / 15 mg/m³
[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksponering på 15 minutterAGW (DK): 5 ppm / 7 mg/m³TRGS 900 (DE): 2 mL/m³ / 3 mg/m³
E/e respirabelKortvarig eksponering faktor: 2 (I), Y
gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukketStoffets navn: *citronsyre*

CAS-nr.: 77-92-9

PNEC_(søde vand): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

TRGS 900 (DE): 2 E mg/m³
E/e respirabelKortvarig eksponering faktor: 2 (I) Y
gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

60 mg Nitrite 4, lyophilized (Robot)

Stoffets navn: *N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride*

CAS-nr.: 1465-25-4

Stoffets navn: *sulfanilamide*

CAS-nr.: 63-74-1

8.2 Eksponeringskontrol

Ikke nødvendigt. Rummet skal være godt ventileret og udluftet, sørg for kemikaliebestandigt gulv med afløb i gulvet og vaskemulighed.

8.2.1 Åndedrætsbeskyttelse
Ikke nødvendigt.

8.2.2 Håndbeskyttelse
Ikke nødvendigt.

8.2.3 Øjenbeskyttelse
Ikke nødvendigt.

8.2.4 Kropsbeskyttelse
Ikke nødvendigt.

8.2.5 Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler
Angivelser ikke nødvendige.

PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

100 mL Nitrit 4-Reagenz A

Tilstand: flydende

Farve: farveløs

Lugt: lugtløs

60 mg Nitrite 4, lyophilized (Robot)

Tilstand: fast

Farve: farveløs

Lugt: lugtløs

pH-værdi: 5-7

Vandopløselighed: 0-100 %

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985669

NANOCOLOR Nitrite 4, Robot

Side: 5/7

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 30.07.2018

9.2 Andre oplysninger

Data for de øvrige parametre i blandingerne ikke er tilgængelige, da ingen registrering og ingen kemisk sikkerhedsrapport er påkrævet.

Relevante egenskaber stof group

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen kendte ustabilitet

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

10.4 Forhold, der skal undgås

Overhold mærkede opbevaringstemperaturer. ---

10.5 Materialer, der skal undgås

Ikke nødvendig.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I den originale emballage er delene/reagenserne sikkert skilt fra hinanden i pakken. Desuden kendes ingen farlige spaltninger inden for den angivne holdbarhed.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

De følgende angivelser gælder for rene stoffer. Kvantitative angivelser for produktet står ikke til rådighed.

100 mL Nitrit 4-Reagenz A

Stoffets navn: *saltsyre* CAS-nr.: 7647-01-0
 LD50_{orl rat}: 900 mg/kg
 LC50_{drmm rbt}: >5010 mg/kg

Stoffets navn: *citronsyre* CAS-nr.: 77-92-9
 LD50_{orl rat}: >3000 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: 5800 mg/m³
 LD50_{drmm rat}: >2000 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 5400 mg/kg
 LD50_{scu rat}: 5500 mg/kg

60 mg Nitrite 4, lyophilized (Robot)

Stoffets navn: *N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride* CAS-nr.: 1465-25-4

Stoffets navn: *sulfanilamide* CAS-nr.: 63-74-1
 LD50_{orl rat}: 3900 mg/kg

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

100 mL Nitrit 4-Reagenz A

Stoffets navn: *saltsyre* CAS-nr.: 7647-01-0
 PNEC_(søde vand): 36 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration
 LC50_{fish/96h}: 24.6 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 0.492 mg/L
 EC50_{pseudokirchneriella subcapitata/72h}: 0.78 mg/L
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0238

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985669

NANOCOLOR Nitrite 4, Robot

Side: 6/7

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 30.07.2018

Opbevarings klasse (VCI): 8 B

Stoffets navn: *citronsyre*

CAS-nr.: 77-92-9

PNEC_(søde vand): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

LC50_{leuciscus idus/96h}: 440-760 mg/LEC50_{daphnia/48h}: 1535_{24h} mg/LIC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 7d: 425-640 mg/LEC10_{pseudomonas putita/16h}: EC0: >10 g/L

Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0057

Dispersionskoefficient (o-w): -1.72

Opbevarings klasse (VCI): 12-13

60 mg Nitrite 4, lyophilized (Robot)

Stoffets navn: *N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride*

CAS-nr.: 1465-25-4

Vandforureningsklasse (DE): 3

Opbevarings klasse (VCI): 13

Stoffets navn: *sulfanilamide*

CAS-nr.: 63-74-1

Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: n.n.

Opbevarings klasse (VCI): 12-13

12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke nødvendigt

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendigt

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

der foreligger ingen data

12.6 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Ikke nødvendig.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

GENERELT: Faste stoffer kommer i skraldespanden, væsker kommer fortyndet til spildevandsbehandling.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 - 14.4: Ingen farligt gods i henhold til transportbestemmelserne

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke nødvendigt

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Arbejdstilsynet, WEA-Guide, Limit values for substances and materials, oktober 2002

Lov til beskyttelse mod farlige stoffer (Chemikaliengesetz [kemikalielov] - ChemG), aktualiseret 08/2013

Forordning til beskyttelse mod farlige stoffer (Gefahrstoffverordnung [forordning om farlige stoffer] / GefStoffV), nu udgave fra 26. november 2010

MN-brochure / brugsanvisning (de/en), også på www.mn-net.comwww.mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985669

NANOCOLOR Nitrite 4, Robot

Side: 7/7

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 30.07.2018

Kig efter dine landespecifikke regler.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering ikke nødvendigt

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 H- og P-sætningernes ordlyd

16.1.1 H-sætningernes ordlyd

H303 May be harmful if swallowed. (not regulated in EU-CLP)

16.1.2 P-sætningernes ordlyd

16.2 Henvisninger om skoling

Generel sikkerhedsinstruktion.

16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

16.4 Yderligere informationer

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stiller de ovenfor angivne informationer til rådighed i god tro og efter egen stand på tidspunktet for revisionen. Her beskrives udelukkende sikkerhedskrav til undgåelse af farer ved omgang med produktet for tilstrækkeligt uddannet personale. Enhver modtager af informationerne opfordres til uafhængigt at forvise sig om, at hans uddannelse og egnethed for en korrekt og ansvarsbevidst omgang med produkterne er tilstrækkelige i det enkelte tilfælde. Med informationerne gives ingen tilsikring om produktets egenskaber i henhold til forskrifterne om mangelansvar, ligeledes bliver der ikke overtaget garantier af nogen art. Herved begrundes heller ikke noget retsforhold inden for eller uden for kontrakten. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG fralægger sig ethvert ansvar for skader, som opstår ved brugen eller ved, at man stoler på de ovennævnte oplysninger. For supplerende oplysninger henviser vi til vores salgs- og leveringsbetingelser.

16.5 Datakilder

FORORDNING 453/2010/EU REACH - KRAV TIL UDARBEJDELSE AF SIKKERHEDSDATABLADE
Forordning 487/2013/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til den tekniske og videnskabelige udvikling
Forordning 669/2018/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til den tekniske og videnskabelige udvikling
TRGS 900, grænseværdier i luften på arbejdspladsen "Luftgrenzwerte" (Luftgrænseværdier), fra januar 2006, stand 06/2018
KÜHN, BIRETT Cirkulærer om farlige arbejdsstoffer

Årsag til revision

2016/03 Tilpasning af regulering 1221/2015/EU