

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 1/18

Dato for trykning: 15.05.2024

Bearbejdningsdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

1.1 Produktidentifikator

REF 985088
 Handelsnavn NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

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 11 mL NO₃/N (R2) UFI: WE6U-A31D-7208-6G1H
 1 x 4 g NanOx N Decomposition reagent UFI: 448U-E3UA-C205-E9PT
 20 x 4.5 mL decomposition tubes A (RA)
 20 x 4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0) UFI: 6NMU-83AH-D20G-21SF
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

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

Fabrikant:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Tyskland
 Tel.: +49 2421 969 0

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

1.4 Nødtelefon

Giftinformationscentren (toksikologi)

2400 København, Tlf. 82 12 12 12, <<http://www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen/forside/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tlf. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

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

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade findes på internet under:

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

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76189 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.0 Klassificering af produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS02



GHS03



GHS05



GHS07



GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning

H226
 H272
 H290
 H302
 H314
 H317
 H334
 H335
 H336

Fareklasser/-kategorier

Flam. Liq. 3
 Ox. Liq. 2
 Met. Corr. 1
 Acute Tox. 4 oral
 Skin Corr. 1 B
 Skin Sens. 1
 Resp. Sens. 1
 resp. irrit. STOT SE 3
 resp. irrit. STOT SE 3

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 2/18

Dato for trykning: 15.05.2024

Bearbejdningsdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

4 g NanOx N Decomposition reagent



GHS03 GHS07 GHS08

Signalord DANGER (FARE)

Farehenviisning	Fareklasser/-kategorier
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	resp. irrit. STOT SE 3

11 mL NO₃/N (R2)



GHS02 GHS07

Signalord WARNING (ADVARSEL)

Farehenviisning	Fareklasser/-kategorier
H226	Flam. Liq. 3
H319	Eye Irrit. 2
H336	resp. irrit. STOT SE 3

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)



GHS05 GHS07

Signalord DANGER (FARE)

Farehenviisning	Fareklasser/-kategorier
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Signalord Ikke mærkningspligtigt
-

Ingen fareklasse

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Signalord Ikke mærkningspligtigt
-

Ingen fareklasse



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 3/18

Dato for trykning: 15.05.2024

Bearbejdningsdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

Liste over H-sætninger: se afsnit 16.2

2.2 Mærkningselementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

Iht. CLP skal indvendige emballager kun mærkes med GHS symbol(er) og produktidentifikator(er) (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.1.2). Indvendige emballager op til 10 mL har brug for max. 2 symboler (Bilag I - 1.5.2.4.1 / 2). Mindre farlige stoffer/blandinger med signalord: **WARNING** (ADVARSEL) og let antændelige stoffer skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2). Denne lettelse mht. mærkning gælder IKKE for overfølsomhedsdannende stoffer. Brandnærende blandinger med signalord: **DANGER** H272 skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger. Metal ætsende opløsninger **må ikke mærkes** med GHS symbol, signalord, H og P sætninger **indtil 125 mL** (EU 1272/2008 Bilag I - 1.5.2.1.3).

4 g NanOx N Decomposition reagent



Signalord: DANGER (FARE)
H317, H334

Kan forårsage allergisk hudreaktion Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. P261sh, P280sh, P284, P302+352, P333+313, P342+311, P362+364, P501

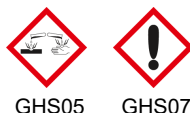
Undgå indånding af pulver/damp. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. [I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Indhold/beholder bortskaffes in reguleret affaldsbehandling.

11 mL NO₃/N (R2)



Signalord: WARNING (ADVARSEL)

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)



Signalord: DANGER (FARE)
H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Indånd ikke pulver/damp. Vask hænder grundigt efter håndtering. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Opbevares under lås. Indhold/beholder bortskaffes in reguleret affaldsbehandling.

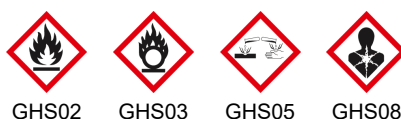
4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Ikke mærkningspligtigt
Signalord: -

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Ikke mærkningspligtigt
Signalord: -

Mærkeelementer af det komplette produkt



Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 4/18

Dato for trykning: 15.05.2024

Bearbejdningsdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

Signalord: DANGER (FARE)

H314, H317, H334

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

P260sh, P264, P280sh, P284, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501

Indånd ikke pulver/damp. Vask hænder grundigt efter håndtering. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. [I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudsat tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. Opbevares under lås. Indhold/holder bortskaftes i reguleret affaldsbehandling.

2.3 Andre farer

Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

Generelt kan man ved pH-værdier < 2 eller > 11,5 altid regne med en ætsende effekt. Man kan ved pH-værdier < 5 eller > 9 altid regne med en irriterende effekt. Antændelige egenskaber.

Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Forårsager - alt efter koncentration, temperatur og indvirkningstid - forskelligt alvorlige forætsninger og dårligt helende sår på hud, øjne og slimhinder. Dampe, især fra varm væske og tåge, virker stærkt irriterende på øjne og åndedrætsorganer. Forårsager ved indtagelse, indånding af dampe, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder. Gentagen kontakt kan medføre overfølsomhed, selv i små mængder. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Mulig skadelig effekt på miljøet

{? 6} Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. {?/6} Bør ikke frigives til miljøet.

PBT: ikke relevant

vPvB: ikke relevant

Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

4 g NanOx N Decomposition reagent

Stoffets navn: *soda*
CAS-nr.: 497-19-8

Stofvurdering: H319, Eye Irrit. 2

Kemisk formel: Na₂CO₃

Pseudonym (de): Soda

REACH-nr.: 01-2119485498-19-xxxx

EF-nr.: 207-838-8

Index-nr.: 011-005-00-2

Koncentration: 20 - <50 %

iht. GHS: H319, Eye Irrit. 2

Stoffets navn: *potassium peroxydisulfate*

CAS-nr.: 7727-21-1

Stofvurdering: H272, Ox. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2,

H334, Resp. Sens. 1, H335, resp. irrit. STOT SE 3

Kemisk formel: K₂O₈S₂

Pseudonym (de): Kaliumpersulfat

REACH-nr.: 01-2119495676-19-xxxx

EF-nr.: 231-781-8

Index-nr.: 016-061-00-1

Koncentration: 60 - <80 %

iht. 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, resp. irrit. STOT SE 3

11 mL NO₃/N (R2)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Side: 5/18
Dato for trykning: 15.05.2024	Bearbejdningsdato: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

Stoffets navn: *2,6-dimethylphenol*
 CAS-nr.: 576-26-1

Stofvurdering: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic Chronic 2
 Kemisk formel: $C_8H_{10}O$; $(CH_3)_2-C_6H_3-OH$
 Pseudonym (de): 2,6-Xylenol
 REACH-nr.: 01-2119552794-29-xxxx
 EF-nr.: 209-400-1 Index-nr.: 604-006-00-X
 Koncentration: 0,1 - <1 %
 iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

Stoffets navn: *2-propanol*
 CAS-nr.: 67-63-0

Stofvurdering: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3
 Kemisk formel: C_3H_8O
 Pseudonym (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol
 REACH-nr.: 01-2119457558-25-XXXX
 EF-nr.: 200-661-7 Index-nr.: 603-117-00-0
 Koncentration: 35 - <50 %
 iht. GHS: H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Stoffets navn: *o-fosforsyre*
 CAS-nr.: 7664-38-2

Stofvurdering: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B
 Kemisk formel: $H_3PO_4 \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338
 REACH-nr.: 01-2119485924-24-xxxx
 EF-nr.: 231-633-2 Index-nr.: 015-011-00-6
 Koncentration: 25 - <40 %
 iht. GHS: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B

Stoffets navn: *svovlsyre*
 CAS-nr.: 7664-93-9

Stofvurdering: H314, Skin Corr. 1 B
 Kemisk formel: $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$
 REACH-nr.: 01-2119458838-20-xxxx
 EF-nr.: 231-639-5 Index-nr.: 016-020-00-8
 Specifik koncentrationsgrænse: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
 Koncentration: 51 - <65 %
 iht. GHS: H314, Skin Corr. 1 B

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Stoffets navn: *vand*
 CAS-nr.: 7732-18-5

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.
 Kemisk formel: H_2O
 REACH-nr.: exempt, Annex IV
 EF-nr.: 231-791-2
 Koncentration: 90 - <100 %
 iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent



Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Side: 6/18
Dato for trykning: 15.05.2024	Bearbejdningsdato: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

Stoffets navn:	<i>natriumsulfit</i>
CAS-nr.:	7757-83-7
Stofvurdering:	Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.
Kemisk formel:	Na ₂ SO ₃ , E221
Pseudonym (de):	E221, Schwefligsaures Natrium
REACH-nr.:	01-2119537420-49-xxxx
EF-nr.:	231-821-4
Koncentration:	70 - <100 %
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

3.3 Bemærkning

Når ikke anført, tilsættes blandinger med vand [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.H- og P-sætningernes ordlyd: se under punkt 16.2.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for legemlig ro, beskyt mod varmetab. Sørg for lægebehandling. Forelæg lægen produktemballagen, brugsanvisningen og dette sikkerhedsblad. Transport til lægen, ved åndenød i halvt siddende stilling.

4.1.1 Efter hudkontakt

Tilsmudset tøj skal straks tages af. Skyl den berørte hud/slimhinde grundigt i mindst 15 minutter med rindende vand. Brug så vidt muligt sæbe. Ingen forsøg på at neutralisere. Læg evt. en løs forbindelse på.

4.1.2 Efter øjenkontakt

Efter øjenkontakt vaskes det ramte øje under rindende vand med godt åbnet spalte mellem øjenlågene og beskyttelse af det øje, som ikke er kommet til skade i mindst 10 minutter med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand. Ved smerter dryppes forhinden så vidt muligt øjendråber med proxymetacain 0,5% (fx Proparacain POS®) for at løsne krampe i øjenlågene. Læg så en løs forbindelse på. Videre behandling af øjenlæge.

4.1.3 Efter indånding

Efter indånding af skum eller damp skal frisk luft indåndes. Hold luftvejene frie. Ved opkastning, og hvis det er ufølsomt, anbring patienten i hvilestilling og hold luftvejene frie. Administrer en Dexamethason-spray så hurtigt som muligt. Sørg for ro, varme, og sørg for genoplivning, hvis det er nødvendigt. Sørg i tilfælde af åndedrætsbesvær, at patienten indånder ilt. Sikre vejtrækning, hjerte og kredsløbsfunktion. ---

4.1.4 Efter indtagelse

Efter indtagelse gives straks rigeligt vand tilsat aktivkul at drikke. Fremprovoker under ingen omstændigheder opkast. Ingen forsøg på at neutralisere. Tal med lægen om evt. mulige eftervirkninger.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kroniske virkninger: Gentagen kontakt, selv i små mængder, kan føre til sensibilisering. Hurtig penetration og ødelæggelse af huden. Især i den opvarmede form. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ÆTTSNING: Ved HUDKONTAKT kræves hurtig, lang afskylning med vand. Forsøg på at neutralisere kan ofte forværre tilstanden. Efter betændelsesreaktioner bruges glucocorticosteroider. Ved ØJENKONTAKT kræves hurtig, lang udskylning med vand. Træf forholdsregler til at løsne krampe i øjenlågene. Angiv det ætsende stof. Videre behandling af en øjenlæge. Giv aluminiumhydroxid. Efter indtagelse af ætsende aerosoler gennemføres profylakse mod lungeødem. Giv ilt ved åndenød. Informer i givet fald patienten om yderligere forholdsregler og langtidsskader. ---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

5.1.1 Egnede slukningsmidler

Ildslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, skal et brandtæppe være tilgængeligt på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle ildslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER, KULDIOXID kan bruges.

5.1.2 Uegnede slukningsmidler

der foreligger ingen data

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

BEMÆRK: Antændeligt (se GHS-forordning). Kan danne eksplosive damp-luft-blandinger. Irriterende eller sundhedsskadelige damp-luft-blandinger.



Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 7/18

Dato for trykning: 15.05.2024

Bearbejdningsdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen for produktet. Emballager brænder som papir eller plast. Opstået tåge bekæmpes med tynd vandstråle. Opfang slukningsvandet. Brug kun kemikaliebestandigt hjælpeudstyr. Brug evt. et åndedrætsværn, som er uafhængigt af den omgivende luft (isoleringsapparat) og ved kraftig udvikling af skadelige stoffer tages tætsluttende kemi-beskyttelsesdragt (fuld beskyttelsesdragt) på.

5.4 Yderligere henvisninger

Mulighed for miljøskader **kun ved frigørelse af større mængder** fra substansen eller spaltning produkter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Indånd ikke damp. Bær egnede beskyttelsehandsker ved arbejdet (se 8.2.2). Bær beskyttelsesbriller, evt. ansigtsbeskyttelse. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler vha. brugsanvisningen påkrævet. Overhold ansættelsesrestriktionerne.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

{? 6}Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. {?6}Bør ikke frigives til miljøet.

PBT: ikke relevant

vPvB: ikke relevant

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udløbet væske opsuges straks med universalbindemiddel. Giv det til den ansvarlige institution til bortskaffelse. Fugtet gulv og genstande rengøres med meget vand. Opsaml små mængder og tilføj dem med vand til spildevandsbehandling.

6.4 Henvisning til andre punkter

se oplysninger i afsnit 5.4, 7, 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning. Må kun bruges i godt ventilerede rum. Brug sikkerhedsbeholder til runde kufferter.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage fra MACHEREY-NAGEL. Opbevaringsklasse (tysk kemisk industri): se kapitel 12.1

Opbevaringsklasse (VCI): 3

Vandforureningsklasse (DE): 2

7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket. Brug egnede overbeholdere ved transport af glasbeholdere.

7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

4 g NanOx N Decomposition reagent

Stoffets navn: *soda*

CAS-nr.: 497-19-8

DNEL: 10 inh mg/m³

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

TRGS 900 (DE): -

E/e respirabel

Stoffets navn: *potassium peroxydisulfate*

CAS-nr.: 7727-21-1

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

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

TRGS 900 (DE): -

E/e respirabel

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Side: 8/18
Dato for trykning: 15.05.2024	Bearbejdningsdato: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Stoffets navn: *o-fosforsyre* CAS-nr.: 7664-38-2

DNEL: 2.92 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

EU value: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m³
[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksposering på 15 minutter

AGW (DK): 1 mg/m³
TRGS 900 (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³
E/e respirabel

Kortvarig eksposering faktor: 2 (I), Y
gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

Stoffets navn: *svovlsyre* CAS-nr.: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC (søde vand): 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

EU value: 0.1 e mg/m³
[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksposering på 15 minutter

AGW (DK): 1 mg/m³
TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
E/e respirabel

Kortvarig eksposering faktor: 1 (I), Y
gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

TRGS 901 (DE): 104

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Stoffets navn: *natriumsulfit* CAS-nr.: 7757-83-7

DNEL: 298 inh mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

TRGS 900 (DE): -
E/e respirabel

11 mL NO₃ /N (R2)

Stoffets navn: *2-propanol* CAS-nr.: 67-63-0

DNEL: [inh] 500 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC (søde vand): 140.9 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

AGW (DK): 200 ppm / 490 mg/m³
TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³
E/e respirabel

Kortvarig eksposering faktor: 2 (II), Y
gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
B blod, U urin

Stoffets navn: *2,6-dimethylphenol* CAS-nr.: 576-26-1

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Stoffets navn: *vand* CAS-nr.: 7732-18-5

8.2 Eksposeringskontrol

Rummet skal være godt ventileret og udluftet, sørg for kemikaliebestandigt gulv med afløb i gulvet og vaskemulighed. Sørg for absolut renlighed på arbejdspladsen.

8.2.1 Åndedrætsbeskyttelse

. Ved åben håndtering med disse stoffer skal der evt. bruges åndeværnsfilter af klasse A/AX. Ingen yderligere anbefalinger.

8.2.2 Hudbeskyttelse / Håndbeskyttelse

Ja, handsker iht. EN 374 (permeation: gennemtrængningstid >30 minutter - klasse 2),bestående af PVC, naturlatex, Neopren, eller Nitril (fx fra Ansell eller KCL). Korte gange med kemiske resistente latex handsker mærke EN 374-3 klasse 1 benyttes.

8.2.3 Øjenbeskyttelse / Ansigtbeskyttelse

Ja, sikkerhedsbriller til EN 166 med integrerede sideskærm eller wrap-around beskyttelse eller ansigtbeskyttelse.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Side: 9/18
Dato for trykning: 15.05.2024	Bearbejdningsdato: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

- 8.2.4 Kropsbeskyttelse**
Anbefales, så tøjet ikke skades, så der ikke sker nogen tilsmudsning med disse farlige stoffer.
- 8.2.5 Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler**
Det er forbudt at spise, drikke, ryge, bruge snus og opbevare levnedsmidler i arbejdslokalet. Kræver forebyggende håndbeskyttelse. Undgå berøring med hud, øjne og tøj. Fugtet tøj skal tages af efter øjeblikkelig skylning med vand og lægges i vand. Efter arbejdsophør og inden måltiderne vaskes hænderne grundigt med vand og sæbe, derefter gnides de ind med håndbeskyttelsescreme.
- 8.2.6 Termiske farer**
der foreligger ingen data
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
Slip ikke produktet ud i miljøet.

PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

4 g NanOx N Decomposition reagent

- | | |
|--|---------------------------|
| a) Aggregeringstilstand: | fast |
| b) Farve: | farveløs |
| c) Lugt: | lugtløs |
| d) Smeltepunkt: | der foreligger ingen data |
| e) Kogepunkt: | der foreligger ingen data |
| f) Antændelighed: | der foreligger ingen data |
| g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre): | der foreligger ingen data |
| h) Flammepunkt: | der foreligger ingen data |
| i) Antændelsestemperatur: | der foreligger ingen data |
| j) Nedbrydningstemperatur: | der foreligger ingen data |
| k) pH-værdi: | 5-7 |
| l) Kinematisk viskositet: | der foreligger ingen data |
| m) Vandopløselighed: | 0-30 % |
| n) Dispersionskoefficient (K _{o/w}): | der foreligger ingen data |
| o) Damptryk (20°C): | der foreligger ingen data |
| p) Massefylde: | der foreligger ingen data |
| q) Dampmassefylde (air=1): | der foreligger ingen data |
| r) Kornstørrelse: | der foreligger ingen data |

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

- | | |
|--|---------------------------|
| a) Aggregeringstilstand: | flydende |
| b) Farve: | farveløs |
| c) Lugt: | lugtløs |
| d) Smeltepunkt: | der foreligger ingen data |
| e) Kogepunkt: | der foreligger ingen data |
| f) Antændelighed: | der foreligger ingen data |
| g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre): | der foreligger ingen data |
| h) Flammepunkt: | der foreligger ingen data |
| i) Antændelsestemperatur: | der foreligger ingen data |
| j) Nedbrydningstemperatur: | der foreligger ingen data |
| k) pH-værdi: | 0-1 |
| l) Kinematisk viskositet: | der foreligger ingen data |
| m) Vandopløselighed: | 0-100 % |
| n) Dispersionskoefficient (K _{o/w}): | der foreligger ingen data |
| o) Damptryk (20°C): | der foreligger ingen data |
| p) Massefylde: | 1,79 g/cm ³ |
| q) Dampmassefylde (air=1): | der foreligger ingen data |
| r) Kornstørrelse: | der foreligger ingen data |

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| a) Aggregeringstilstand: | fast (lyofyliseret) |
| b) Farve: | hvid |
| c) Lugt: | lugtløs |
| d) Smeltepunkt: | der foreligger ingen data |
| e) Kogepunkt: | der foreligger ingen data |
| f) Antændelighed: | der foreligger ingen data |
| g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre): | der foreligger ingen data |



Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 10/18

Dato for trykning: 15.05.2024

Bearbejdningsdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	der foreligger ingen data
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient (K _{o/w}):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	der foreligger ingen data
q) Dampmassefylde (air=1):	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

11 mL NO₃ /N (R2)

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	rosa, rødlig
c) Lugt:	alkoholisk
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	18,5 °C
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	6-8
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient (K _{o/w}):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	0,9 g/cm ³
q) Dampmassefylde (air=1):	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	lugtløs
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	6-8
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient (K _{o/w}):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1,00 g/cm ³
q) Dampmassefylde (air=1):	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger om fysiske fareklasser

der foreligger ingen data

9.2.2 Andre sikkerhedsrelaterede parametre

Der er ingen tilgængelige data for de andre parametre for blandingerne, da der ikke kræves nogen registrering og ingen kemikaliesikkerhedsrapport.

□□

Stoffer er stærkt ætsende.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 11/18

Dato for trykning: 15.05.2024

Bearbejdningsdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stærkt ÆTSENDE (CORROSIVE). Ingen yderligere data tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen kendt ustabilitet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Kan reagere voldsomt med organisk materiale. Ingen anden information er tilgængelig.

10.4 Forhold, der skal undgås

Persulfater nedbrydes ved opvarmning ved at fraspalte ilt. Overhold opbevaringstemperaturen trykt på den. Der kræves ikke mere.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

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 fareklasser i henhold til forordning (EF) 1272/2008

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

4 g NanOx N Decomposition reagent

Stoffets navn: *soda* CAS-nr.: 497-19-8
 LD50 orl rat : 4090 mg/kg
 LC₅₀ Low orl rat : 4000 mg/kg
 LC50 ihl rat : 2,300 mg/L/2H

Stoffets navn: *potassium peroxydisulfate* CAS-nr.: 7727-21-1

LD50 orl rat : 802 mg/kg
 Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, indånding af dampe, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.
 Kroniske virkninger: Gentagen kontakt kan medføre overfølsomhed, selv i små mængder. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
 TRGS 907 (DE): Sah

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Stoffets navn: *o-fosforsyre* CAS-nr.: 7664-38-2
 LD50 orl rat : 1530 mg/kg
 LC50 ihl rbt : 1,689 mg/L
 Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.
 TRGS 905 (DE): R F C

Stoffets navn: *svovlsyre* CAS-nr.: 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

Stoffets navn: *natriumsulfit* CAS-nr.: 7757-83-7
 LD50 orl rat : 2610 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,5 mg/L/4H

11 mL NO₃/N (R2)



Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Side: 12/18
Dato for trykning: 15.05.2024	Bearbejdningsdato: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

Stoffets navn: *2-propanol* CAS-nr.: 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

Stoffets navn: *2,6-dimethylphenol* CAS-nr.: 576-26-1
 LD50 orl rat : 296 mg/kg
 LC_{Low} ihl rbt : 0,500 mg/L
 LD50 orl mus : 450 mg/kg

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Stoffets navn: *vand* CAS-nr.: 7732-18-5
 LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

11.2 Andre farer

Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

4 g NanOx N Decomposition reagent

Stoffets navn: *soda* CAS-Nr.: 497-19-8
 LC50 fish/96h : 300 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 265 mg/L
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0222
 Opbevarings klasse (VCI): 12-13

Stoffets navn: *potassium peroxydisulfate* CAS-Nr.: 7727-21-1
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1350
 Opbevarings klasse (VCI): 5.1 B

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Stoffets navn: *o-fosforsyre* CAS-Nr.: 7664-38-2
 Må ikke slippes ud i miljøet.
 LC50 fish/96h : 3-3.5 mg/L
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0392
 Opbevarings klasse (VCI): 8 B

Stoffets navn: *svovlsyre* CAS-Nr.: 7664-93-9

Må ikke slippes ud i miljøet.

PNEC (søde vand) : 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt på miljøet
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182
 Opbevarings klasse (VCI): 8 B



Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Side: 13/18
Dato for trykning: 15.05.2024	Bearbejdningsdato: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Stoffets navn:	<i>natriumsulfit</i>	CAS-Nr.: 7757-83-7
LC50 fish/96h :	315 ^{96h} mg/L	
EC10 <i>pseudomonas putita</i> /16h :	260 ^{17h} mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0282
Opbevarings klasse (VCI):	12-13	

11 mL NO₃/N (R2)

Stoffets navn:	<i>2-propanol</i>	CAS-Nr.: 67-63-0
PNEC (søde vand) :	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt på miljøet		
LC50 fish/96h :	1400 mg/L	
EC50 <i>daphnia</i> /48h :	13.3 g/L	
IC50 <i>scenedesmus quadricauda</i> /72h :	>1000 mg/L	
EC10 <i>pseudomonas putita</i> /16h :	EC5: 1050 mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0135
Opbevarings klasse (VCI):	3	

Stoffets navn:	<i>2,6-dimethylphenol</i>	CAS-Nr.: 576-26-1
LC50 <i>pimephales promelas</i> /96h :	22-27 mg/L	
EC50 <i>daphnia</i> /48h :	11.2 mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	2	WGK-nr.: 1689
Opbevarings klasse (VCI):	6.1 C	

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Stoffets navn:	<i>vand</i>	CAS-Nr.: 7732-18-5
----------------	-------------	--------------------

12.2 Persistens og nedbrydelighed

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Stoffets navn:	<i>natriumsulfit</i>	CAS-Nr.: 7757-83-7
Dispersionskoefficient (K _{o/w}):	-4	

11 mL NO₃/N (R2)

Stoffets navn:	<i>2-propanol</i>	CAS-Nr.: 67-63-0
Dispersionskoefficient (K _{o/w}):	0,05	

Stoffets navn:	<i>2,6-dimethylphenol</i>	CAS-Nr.: 576-26-1
Dispersionskoefficient (K _{o/w}):	2,36	

12.4 Mobilitet i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/denne blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere.

12.6 Endokrint skadelige egenskaber

der foreligger ingen data

12.7 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 14/18

Dato for trykning: 15.05.2024

Bearbejdningsdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

PUNKT 13: Bortskaffelse

Overhold venligst de nationale forskrifter vedrørende indsamling og bortskaffelse af laboratorieaffald (affaldskode 16 05 06).

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Ikke nødvendigt, se ovenfor.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN number: 3316

14.2. UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Klasse: 9

14.4. Pakningsgruppe: II

Vejtransport ADR

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskode: E

Begrænset mængde: iht. ADR 3.3.1/251: se LQ i Alternativ transporterklæring

Luftransport IATA DGR

Begrænset mængde: PAX: 960 Maksimale vægt PAX: 10 KG
CAO: 960 Maksimale vægt CAO: 10 KG

Søtransport IMDG

EmS: F-A, S-P Opbevaring kategori: A

Eller brug den alternative deklARATION til transport:

UN-nr.: (se nedenfor) {/?11} **Undtaget mængder** ($\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

{/?11}UN 1993 klasse 3 II, klasse 8 II, **Undtaget mængder** ($\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 500 \text{ ml}$) = ADR/IATA E2

eller {/?10} 14.1 - 14.4 Ikke nødvendigt {/?10}

14.1 FN-nummer: 1993

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Flammable liquid, n.o.s. (2-propanol mixture)

14.3 Klasse: 3

14.4 Emballagegruppe: II

Vejtransport ADR

Classification code: F1 Tunnelbegrænsningskode: E
Begrænset mængde: 1 L Særlige bestemmelser: 640C
Undtaget mængde: E 2

Luftransport IATA DGR

Begrænset mængde: PAX: 353 Maksimale vægt PAX: 5 L
CAO: 364 Maksimale vægt CAO: 60 L
Undtaget mængde: E 2

Søtransport IMDG

EmS: F-E, S-E Opbevaring kategori: B
Special instructions: 274

14.1 FN-nummer: 3215

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Persulphates, inorganic, n.o.s.

14.3 Klasse: 5.1

14.4 Emballagegruppe: III

Vejtransport ADR

Classification code: O2 Tunnelbegrænsningskode: E
Begrænset mængde: 5 Kg
Undtaget mængde: E 1

Luftransport IATA DGR

Begrænset mængde: PAX: 559 Maksimale vægt PAX: 25 Kg
CAO: 563 Maksimale vægt CAO: 100 Kg
Undtaget mængde: E 1

Søtransport IMDG

EmS: F-A, S-Q Opbevaring kategori: B

Maritime pollutant (5.2.1.6): P* (Mærkning påkrævet ved P > 5 L/kg pr. indvendig emballage)

14.1 FN-nummer: 3264

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (o-fosforsyre, svovlsyre solution)

14.3 Klasse: 8

14.4 Emballagegruppe: II

Vejtransport ADR

Classification code: C1 Tunnelbegrænsningskode: E
Begrænset mængde: 1 L



Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Side: 15/18
Dato for trykning: 15.05.2024	Bearbejdningsdato: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

Undtaget mængde: E 2

Luftransport IATA DGR

Begrænset mængde: PAX: 851 Maksimal vægt PAX: 1 L
CAO: 855 Maksimal vægt CAO: 30 L

Undtaget mængde: E 2

Søtransport IMDG

EmS: F-A, S-B Opbevaring kategori: B
Special instructions: 274

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

14.7 Bulktransport ad søvejen i overensstemmelse med IMO-instrumenterne

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Lov om beskyttelse af farlige stoffer (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020
Forordning om beskyttelse mod farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: marts 2017
TRGS 201, Klassificering og mærkning af aktiviteter, der involverer farlige stoffer, februar 2017
TRGS 220, Nationale aspekter ved udarbejdelse af sikkerhedsdatablade, januar 2017
TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter, der involverer farlige stoffer, juli 2017
TRGS 401, Hudkontaktfare - identifikation, vurdering, handling, juni 2008, status: februar 2011
BekGS 408, Anvendelse af GefStoffV og TRGS med CLP-forordningens ikrafttræden, december 2009, status: januar 2012
TRGS 500, Beskyttelsesforanstaltninger, maj 2008
TRGS 510, Opbevaring af farlige stoffer i bærbare beholdere fra marts 2013, status: oktober 2015
Kapitel 4, Foranstaltninger ved opbevaring af farlige stoffer op til 50 kg (regulering af små mængder)
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, afsnit 3 Håndtering af vandfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016
MN folder/brugsanvisning, også på www.mn-net.com
Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt for disse små mængder

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Ændringer i forhold til sidste version

Mellem version 2.4.3.16 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 2 produktkomponentdata korrigeret- 1 sammensætningsdata korrigeret- 14 stofdata rettet

16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H	Mellem version 2.4.3.16 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 2 produktkomponentdata korrigeret- 1 sammensætningsdata korrigeret- 14 stofdata rettet
H226	Brandfarlig væske og damp.
H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H290	Kan åtse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed.



Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Side: 16/18
Dato for trykning: 15.05.2024	Bearbejdningsdato: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

16.2.2 P-sætningernes ordlyd

P260sh	Indånd ikke pulver/damp.
P264	Vask hænder grundigt efter håndtering.
P280sh	Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.
P284	[I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn.
P303+361+353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P333+313	Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indhold/holder bortskaftes in reguleret affaldsbehandling.

16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervsmæssige brugere.

Overhold ansættelsesrestriktionerne for unge iht. de gældende love (94/33/EG).

Overhold ansættelsesrestriktionerne for vordende og ammende mødre iht. de gældende love (92/85/EWG). Ved faglig korrekt håndtering har et enkelt produkt eller en enkelt test et lavt farepotentiale.

16.4 Datakilder

KÜHN, BIRETT, Foldere om farlige materialer, 2021

Direktiv 1999/92/EG Minimumskrav til forbedring af sikkerheden og sundhedsbeskyttelsen af arbejdstagere, der er i fare fra potentielt eksplosive atmosfærer

SUVA .CH, grænseværdier i luften på arbejde 2009, revideret den 01/2009

Forordning 790/2009/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EU til tekniske og videnskabelige fremskridt (1. ATP)

Forordning 453/2010/EU, tilpasning af REACH-forordningen 1907/2006/EG

TRGS 907, tyske tekniske regler for liste over stoffer og årsager til sensibilisering, opdateret november 2011 Regulation 487/ 2013/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (4. ATP)

Forordning 1221/2015/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (7. ATP)

Forordning 776/2017/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (10. ATP)

Forordning 669/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EF til tekniske og videnskabelige fremskridt (11. ATP)

Forordning 1480/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (13. ATP)

Forordning 521/2019/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (12. ATP)

TRGS 900, tyske teknologiregler om grænseværdier i luften på arbejde, pr. 03/2019

Forordning 217/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (14. ATP)

Forordning 878/2020/EU, tilpasning af bilag II til REACH-forordningen 1907/2006/EG

Forordning 1182/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (15. ATP)

Forordning 643/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (16. ATP)

Forordning 849/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (17. ATP)

Forordning 692/2022/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (18. ATP)

revisioner/opdateringer

Årsag til revision: 2014-02 Korrigeret struktur af sektionerne i henhold til forordning 453/2010/EU, hvis nødvendigt

2014-04 justering i henhold til forordning 487/2013/EU

2016-03 justering i henhold til forordning 1221/2015/EU

2017-11 justering i henhold til ECHA-registreringsdossieret

2022-11 justering i henhold til forordning 878/2020/EU

16.5 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.

16.6 Forklaring / Forkortelser

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Side: 17/18
Dato for trykning: 15.05.2024	Bearbejdningsdato: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen 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 specified)
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:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No 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



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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 18/18

Dato for trykning: 15.05.2024

Bearbejdningsdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

16.7 Henvisninger om skoling

Generel sikkerhedsinstruktion. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler ved håndteringen af farlige stoffer. Desuden målrettet instruktion af de ansatte i håndteringen med disse produkter.



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