

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Lappuse: 1/19
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

1.1 Produkta identifikators

REF	985088	
Produkta nosaukums	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	
REACH reģistrācijas numurs(-i):	skatīt 3.1./3.2. IEDAĻU vai	
Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai		
viela vai tās lietojums ir izslēgti no reģistrācijas.		
1 x 11 mL NO ₃ /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 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, ko neiesaka

Attiecīgie apzinātie lietojumi

Produkts analītiskai lietošanai.

Iedarbības scenārija klasifikācija atbilstoši REACH, RIP 3.2 kodiem: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Iedarbības scenārijs ir integrēts 1.–16. sadaļā.

Lietošanas veidi, ko neiesaka

nav aprakstīts

1.3 Sīkāka informācija par piegādātāju un drošības datu lapu

Ražotājs:

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

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

1.4 Ārkārtas tālrūpa numurs

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs
1019 Rīga, Tālr. +371 67032600, <<http://www.meteo.lv>>
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tālr. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Mūsu drošības datu lapu pašreizējās versijas var atrast internetā:

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

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

SKIRSNIS 2: Bīstamības identifikācija

2.0 Pilnīga produkta klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS02 GHS03 GHS05 GHS07 GHS08

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija

Bīstamības klases/kategorijas

H226	Flam. Liq. 3
H272	Ox. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B
H317	Skin Sens. 1
H334	Resp. Sens. 1
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H336	resp. irrit. STOT SE 3

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Lappuse: 2/19

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

4 g NanOx N Decomposition reagent



GHS03



GHS07



GHS08

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija

Bīstamības klases/kategorijas

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

Signālvārds

WARNING (BRĪDINĀJUMS)

Bīstamības identifikācija

Bīstamības klases/kategorijas

H226	Flam. Liq. 3
H319	Eye Irrit. 2
H336	resp. irrit. STOT SE 3

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)



GHS05



GHS07

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija

Bīstamības klases/kategorijas

H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Signālvārds

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

Nav bīstamības klases

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Signālvārds

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

Nav bīstamības klases

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Lappuse: 3/19

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

H frāžu saraksts: skatīt sadaļu 16.2

2.2 Etiķetes elementi saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Saskaņā ar **CLP direktīvu** iekšējie iepakojumi ir jāmarķē tikai ar GHS simbolu(-iem) un produkta identifikatoru(-iem) (ES 1272/2008 I pielikums — 1.5.1.2.). Iekšējiem iepakojumiem līdz 10 ml ir nepieciešams maks. 2 simboli (I pielikums - 1.5.2.4.1 / 2).
 Kaitīgas ķīmiskas vielas/maisījumi ar signālvārdu: **BRĪDINĀJUMS** un viegli uzliesmojošas ķīmiskas vielas/maisījumus nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm **līdz 125 ml** (ES 1272/2008 pielikums). I - 1.5.2). Šis marķējuma izņēmums NAV spēkā sensibilizējošām vielām.
 Oksidējošus maisījumus ar signālvārdu: **BĪSTAMI** un **H272** nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm **līdz 125 ml**.
 Metālu kodīgus šķīdumus **nedrīkst** marķēt ar GHS simbolu, signālvārdu, H un P frāzēm **līdz 125 ml** (ES 1272/2008 I pielikums — 1.5.2.1.3.).

4 g NanOx N Decomposition reagent



GHS03 GHS07 GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)
 H317, H334

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

P261sh, P280sh, P284, P302+352, P333+313, P342+311, P362+364, P501

Izvairīties ieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. [Neatbilstošas ventilācijas gadījumā] lietot elpošanas orgānu aizsargierīces. **SASKARĒ AR ĀDU:** nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīniskā palīdzību. Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Novikl piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Izmest saturu/tvertni reglamentētajai atkritumu apstrādei.

11 mL NO₃/N (R2)



GHS02 GHS07

Signālvārds: WARNING (BRĪDINĀJUMS)

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)



GHS05 GHS07

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)
 H314

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

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

Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Pēc apstrādes rūpīgi nomazgājiet rokas. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. **SASKARĒ AR ĀDU** (vai matiem): Nekavējoties novikl visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā]. **SASKARĒ AR ACĪM:** uzmanīgi izskalo ar ūdeni vairākas minūtes. Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Glabāt slēgtā veidā. Izmest saturu/tvertni reglamentētajai atkritumu apstrādei.

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

Signālvārds: -

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

Signālvārds: -

Pilna produkta etiķetes elementi



GHS02 GHS03 GHS05 GHS08



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Lappuse: 4/19

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H314, H317, H334

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

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

Neieelpot puteļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Pēc apstrādes rūpīgi nomazgājiet rokas. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. [Neatbilstošas ventilācijas gadījumā] lietot elpošanas orgānu aizsargierīces. SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā]. SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnu palīdzību. Glabāt slēgtā veidā. Izmest saturu/tvertni reglamentētajai atkritumu apstrādei.

2.3 Citi apdraudējumi

Iespējamie apdraudējumi no fizikāli ķīmiskajām īpašībām

Parasti, ja pH vērtības ir mazākas par 2 vai augstākas par 11,5, tas ir kodīgs. Ja pH vērtības ir mazākas par 5 vai augstākas par 9, tas ir kairinošs. Uzliesmojošas īpašības.

Informācija par īpašiem riskiem cilvēkiem un iespējamajiem simptomiem

Izraisa dažādas pakāpes skābes apdegumus uz ādas, acīm un glotādām un brūces, kas ātri nedzīst atkarībā no koncentrācijas, temperatūras un iedarbības laika. Tvaikiem, īpaši karstu šķidrumu un miglas tvaikiem, var būt izteikti kairinoša iedarbība uz acīm un elpošanas orgāniem.

Cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, tvaiku/puteķļu ieelpošanas, kontakta ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos. Saskaroties ar ādu, arī atkārtoti saskaroties ar nelieliem daudzumiem, var izraisīt sensibilizāciju. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Informācija par īpašiem riskiem videi

{? 6}Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. {? 6}Nedrīkst izdalīties vidē.

PBT: nav piemērojams

vPvB: nav piemērojams

Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība

no data available

SKIRSNIS 3: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas vai 3.2 Maisījumi

4 g NanOx N Decomposition reagent

Vielas nosaukums: *sodium carbonate*
CAS Nr.: 497-19-8

Vielas vērtējums: H319, Eye Irrit. 2
Ķīmiskā formula: Na_2CO_3
Pseudonym (de): Soda
REACH Reg. No.: 01-2119485498-19-xxxx
EC No.: 207-838-8
Koncentrēšanās: 20 - <50 %
acc. GHS: H319, Eye Irrit. 2

Indice No.: 011-005-00-2

Vielas nosaukums: *potassium peroxydisulfate*
CAS Nr.: 7727-21-1

Vielas vērtējums: 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
Ķīmiskā formula: $\text{K}_2\text{O}_8\text{S}_2$
Pseudonym (de): Kaliumpersulfat
REACH Reg. No.: 01-2119495676-19-xxxx
EC No.: 231-781-8
Koncentrēšanās: 60 - <80 %
acc. 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

Indice No.: 016-061-00-1



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Lappuse: 5/19

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

11 mL NO₃/N (R2)

Vielas nosaukums:
CAS Nr.:

2,6-dimethylphenol
576-26-1

Vielas vērtējums:
Chronic 2

H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic

Ķīmiskā formula:

C₈H₁₀O; (CH₃)₂-C₆H₃-OH

Pseudonym (de):

2,6-Xylenol

REACH Reg. No.:

01-2119552794-29-xxxx

EC No.:

209-400-1

Indice No.:

604-006-00-X

Koncentrēšanās:

0,1 - <1 %

acc. GHS:

Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

Vielas nosaukums:
CAS Nr.:

propān-2-ols, izopropanols
67-63-0

Vielas vērtējums:
Chronic 2

H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3

Ķīmiskā formula:

C₃H₈O

Pseudonym (de):

Isopropanol, IPA, Propan-2-ol

REACH Reg. No.:

01-2119457558-25-XXXX

EC No.:

200-661-7

Indice No.:

603-117-00-0

Koncentrēšanās:

35 - <50 %

acc. GHS:

H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Vielas nosaukums:
CAS Nr.:

o-phosphoric acid
7664-38-2

Vielas vērtējums:
Chronic 2

H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B

Ķīmiskā formula:

H₃PO₄·H₂O

Pseudonym (de):

Orthophosphorsäure, E338

REACH Reg. No.:

01-2119485924-24-xxxx

EC No.:

231-633-2

Indice No.:

015-011-00-6

Koncentrēšanās:

25 - <40 %

acc. GHS:

H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B

Vielas nosaukums:
CAS Nr.:

sērskābe
7664-93-9

Vielas vērtējums:
Chronic 2

H314, Skin Corr. 1 B

Ķīmiskā formula:

H₂SO₄ (·H₂O)

REACH Reg. No.:

01-2119458838-20-xxxx

EC No.:

231-639-5

Indice No.:

016-020-00-8

Specific concentration limit:

Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr

1A; H314 c ≥ 15%

Koncentrēšanās:

51 - <65 %

acc. GHS:

H314, Skin Corr. 1 B

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Vielas nosaukums:
CAS Nr.:

water
7732-18-5

Vielas vērtējums:
Chronic 2

Nepieciešams klasifikācijas kritērijs vai vielu klasifikācija.

Ķīmiskā formula:

H₂O

REACH Reg. No.:

exempt, Annex IV

EC No.:

231-791-2

Koncentrēšanās:

90 - <100 %

acc. GHS:

Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Lappuse: 6/19
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

Vielas nosaukums:	<i>sodium sulfite</i>
CAS Nr.:	7757-83-7
Vielas vērtējums:	Nepieciešams klasifikācijas kritērijs vai vielu klasifikācija.
Ķīmiskā formula:	Na ₂ SO ₃ , E221
Pseudonym (de):	E221, Schwefligsaures Natrium
REACH Reg. No.:	01-2119537420-49-xxxx
EC No.:	231-821-4
Koncentrēšanās:	70 - <100 %
acc. GHS:	Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

3.3 Piezīmes

Ja nav norādīts, maisījumi tiek pievienoti ar ūdeni [CAS 7732-18-5] līdz 100%.

H un P frāžu saraksts: skatiet 16.2. sadaļu.

SKIRSNIS 4: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Nekavējoties novietojiet apdrošināto personu ārpus bīstamās zonas svaigā gaisā. Nodrošiniet klusumu, siltumu un, ja nepieciešams, veiciet atdzīvināšanu. Ja nepieciešams, sazinieties ar medicīnisko palīdzību. Novilkiet piesārņoto apģērbu. Parādiet ārstam produkta iepakojumu, iepakojuma ieliktni un šo materiāla drošības datu lapu. Ja ir apgrūtināta elpošana, vēršieties pie ārsta paceltā stāvoklī.

4.1.1 Pēc saskares ar ĀDU

Nekavējoties novelciet piesārņoto apģērbu. Rūpīgi noskalojiet skarto ādu vai gļotādu min. 15 minūtes zem tekoša ūdens. (Ja iespējams) izmantojiet ziepes. Izvairieties no neitralizācijas. Pēc tam uzklājiet vaļīgu pārsēju.

4.1.2 Pēc kontakta ar acīm

Pēc saskares ar acīm rūpīgi izskalojiet zem tekoša ūdens ar plaši atvērtu plakstiņu min. 10 minūtes ar acu mazgāšanas pudeli, acu dušu vai tekošu ūdeni (aizsargājiet neskartu aci). Pirms (ja iespējams) uzklāt acu pilienus Proksimetakaīns 0,5%, ja plakstiņu atvēršanās krampji ir sāpīgi. Turpmāka ārstēšana jāveic acu speciālistam.

4.1.3 Pēc tvaiku IEELPOŠANAS

Pēc putu vai tvaiku ieelpošanas ir jāieelpo svaigs gaiss. Turiet elpceļus brīvus. Ja pacientam ir vemšana un nejūtīgs stāvoklis, novietojiet pacientu guļus stāvoklī un turiet brīvus elpceļus. Pēc iespējas ātrāk ievadiet deksametazona aerosolu. Nodrošiniet klusumu, siltumu un, ja nepieciešams, veiciet atdzīvināšanu. Elpošanas traucējumu gadījumā pārliecinieties, ka pacients ieelpo skābekli. Nodrošiniet elpošanu, sirdi un asinsrites darbību. ---

4.1.4 Pēc ORĀLĀS uzņemšanas

Pēc iekšējīgas uzņemšanas daudz ūdens ar aktivētās ogles piedevu jādzēris pēc tā norīšanas. Nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. Nemēģiniet to neitralizēt. Saņemties ar medicīnisko palīdzību, lai noskaidrotu iespējamās sekas.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – gan akūta, gan aizkavēta

Ieelpojot, var izraisīt alerģijas vai astmas simptomus vai apgrūtinātu elpošanu. Hroniskas sekas: Atkārtota saskare, pat nelielos daudzumos, var izraisīt sensibilizāciju. Ātra iekļūšana un iznīcināšana ādā. Īpaši apsildāmā veidā. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

KODĪGI BOJĀJUMI: Pēc SASKARES AR ĀDU ilgu laiku skalot ar ūdeni. Mēģinājumi neitralizēt vielu bieži var pasliktināt situāciju. Pēc iekaisuma reakcijām lietot glikokortikosteroīdus. Pēc SASKARES AR ACĪM nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens ilgu laiku. Plakstiņu krampju pasākumi. Nosauciet kodīgo ķīmisko vielu. Turpmāka ārstēšana jāveic acu speciālistam. Pēc UZNĒMŠANAS ievadiet alumīnija oksīda zāļu suspensijas. Lietojiet profilaksi, lai novērstu plaušu tūsku pēc kodīgu aerosolu NORĪŠANAS. ELPOŠANAS TRAUCĒJUMU gadījumā pārliecinieties, ka pacients ieelpo skābekli. Informējiet pacientu attiecīgi par turpmākajiem pasākumiem un ilgtermiņa bojājumu iespējamību.

SKIRSNIS 5: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

5.1.1 Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ugunsdzēsāmajiem aparātiem, kas atbilst ugunsdzēsības klasifikācijai, un, ja piemērojams, ugunsdzēsības segai ir jābūt pieejamai redzamā vietā darba zonā. Var izmantot visus ugunsdzēsības aparātus, piemēram, PUTAS, ŪDENS SPRAY, SAUSO PULVERI, OGLEKĻA DIOKSĪDU.

5.1.2 Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

no data available

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Lappuse: 7/19

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

BRĪDINĀJUMS: Uzliesmojošs (GHS regula). Var veidot sprādzienbīstamus tvaiku-gaisa maisījumus. Iespējama bīstamu un kodīgu tvaiku-gaisa maisījumu veidošanās.

5.3 Padomi ugunsdzēsējiem

Nē, sarakstā iekļautajam produktam. Izstrādājuma iepakojums piedeg tāpat kā papīrs vai plastmasa. Izsmidziniet visus izdalītos tvaikus ar ūdeni. Aiztur ugunsdzēsības ūdeni. Izmantojiet tikai skābes izturīgu drošības aprīkojumu.

Lielam daudzumam - ja nepieciešams - ir nepieciešams no apkārtējā gaisa neatkarīgs elpošanas aizsargaparāts (izolēts aprīkojums), un hermētisks aizsargapģērbs liela mēroga toksisku vielu veidošanās gadījumā.

5.4 Papildus informācija

Apraudējums videi **tikai liela mēroga noplūdes** vai bīstamu vielu veidošanās gadījumā.

SKIRSNIS 6: Avariju likvidavimo priemonēs

6.1 Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

Neieelpot izgarojumus. Valkājiet piemērotus aizsargcimdus (sk. 8.2.2.). Valkājiet acu aizsargus, attiecīgi, sejas aizsargus. Ir nepieciešama regulāra personāla apmācība, norādot uz apraudējumiem un piesardzības pasākumiem, pamatojoties uz lietošanas instrukcijām. Darbības ierobežojumi ir jāievēro.

6.2 Vides piesardzības pasākumi

{? 6}Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. {/6}Nedrīkst izdalīties vidē.

PBT: nav piemērojams

vPvB: nav piemērojams

6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

Saistiet izplūstošo šķidrumu ar inertu absorbentu. Un iznīciniet saskaņā ar vietējiem noteikumiem par bīstamo ķīmisko vielu iznīcināšanu. Noīriet visas piesārņotās iekārtas un grīdas ar lielu daudzumu ūdens.

Savākt nelielu daudzumu noplūdušā šķidruma un izskalot ar ūdeni kanalizācijā.

6.4 Atsauce uz citām sadaļām

žr. informāciju 5.4, 7, 8 ir 13 skyriuose

SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Apstrāde saskaņā ar testa norādījumiem, kas ir pievienoti produktam. Izmantojiet tikai labi vēdināmās darba zonās. Izmantojiet drošības pudeli, kratot mēģenes.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Oriģinālais produkta iepakojums MACHEREY-NAGEL nodrošina drošu uzglabāšanu. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): skatiet 12.1. nodaļu.

Storage class (VC1): 3

Water hazard class (DE): 2

7.2.1 Prasības krājumu telpām un konteineriem

Apstrādes un uzglabāšanas laikā oriģinālos produktu iepakojumus glabājiet cieši noslēgtus. Stikla pudeļu pārvadāšanai izmantojiet nepļīstošu konteineru.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojums(-i)

Produkts analītiskai lietošanai.

SKIRSNIS 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

4 g NanOx N Decomposition reagent

Ķīmiskās vielas: *sodium carbonate*

CAS Nr.: 497-19-8

DNEL: 10 inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

TRGS 900 (DE): -

E/e ieelpojams



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

Drošības datu lapa
saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Lappuse: 8/19
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

Ķīmiskās vielas: *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 (Atvasinātais bezefekta līmenis)
TRGS 900 (DE): -
 E/e ieelpojams
NIOSH: not listed
[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucēs periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu
OSHA: not listed

4 mL total Nitrogen TN b 220 (R0)
Ķīmiskās vielas: *o-phosphoric acid* CAS Nr.: 7664-38-2
DNEL: 2.92 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)
EU value: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m³
TRGS 900 (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³
 E/e ieelpojams
Short-term exposure factor: 2 (I), Y
ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts
SUVA(CH) MAK value: 1 mg/m³
NIOSH: TWA 1 / ST 3 mg/m³
NIOSH STEL: 3 mg/m³
[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucēs periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu
OSHA: TWA 1 mg/m³

Ķīmiskās vielas: *sērskābe* CAS Nr.: 7664-93-9
DNEL: [inh] 50 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)
PNEC (fresh water): 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)
EU value: 0.1 e mg/m³
TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
 E/e ieelpojams
Short-term exposure factor: 1 (I), Y
ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts
SUVA(CH) MAK value: 0,1 e mg/m³
NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); [TWA] 1 mg/m³
[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucēs periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu
OSHA: [TWA] 1 mg/m³

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent
Ķīmiskās vielas: *sodium sulfite* CAS Nr.: 7757-83-7
DNEL: 298 inh mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)
TRGS 900 (DE): -
 E/e ieelpojams

11 mL NO₃ /N (R2)
Ķīmiskās vielas: *propān-2-ols, izopropanols* CAS Nr.: 67-63-0
DNEL: [inh] 500 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)
PNEC (fresh water): 140.9 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)
TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³
 E/e ieelpojams
Short-term exposure factor: 2 (II), Y
ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts
SUVA(CH) MAK value: 200 ppm / 500 mg/m³
TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
B asinis, U urīns, a bez ierobežojumiem, b ekspozīcijas beigas vai maiņa
NIOSH: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m³



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Lappuse: 9/19
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

NIOSH STEL: 500 ppm / 1225 mg/m³
 [TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucies periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu
 OSHA: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m³

Ķīmiskās vielas: 2,6-dimethylphenol CAS Nr.: 576-26-1
 NIOSH: not listed ppm
 [TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucies periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu
 OSHA: not listed ppm

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Ķīmiskās vielas: water CAS Nr.: 7732-18-5

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Labā ventilācijas un nosūkšanas sistēma telpā, grīda ir izturīga pret ķīmikālijām ar grīdas drenāžas un mazgāšanas iespējām. Darba vietā ir jāuztur visaugstākais tīrības līmenis.

8.2.1 Elpošanas orgānu aizsardzība

Izmantojiet brīvai piekļuvei šīm vielām, piemēram, A/AX klases aizsardzības filtru. Nav papildu ieteikumu.

8.2.2 Ādas aizsardzība / Roku aizsardzība

Jā, cimdi saskaņā ar EN 374 (caurlaidības laiks >30 min — 2. līmenis), sastāv no PVC, dabīgais latekss, neoprēns vai nitrils (piemēram, no Ansell vai KCL). Izmantojiet īsu laiku ķīmiski izturīgiem lateksa cimdiem ar kodu EN 374-3, 1. līmenis.

8.2.3 Acu aizsardzība / sejas aizsardzība

Jā, aizsargbrilles saskaņā ar standartu EN 166 ar iebūvētiem sānu aizsargiem vai aptinošu aizsardzību vai sejas aizsargu.

8.2.4 Kermeņa aizsardzība

Ieteicams, lai izvairītos no apģērba bojājumiem un lai izvairītos no piesārņojuma ar šiem apdraudējumiem.

8.2.5 Higijēnas pasākumi

Ēšana, dzeršana, smēķēšana, šņaucamā tabaka un pārtikas uzglabāšana darba zonās un āra darba vietās ir aizliegts. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Izskalojiet apģērbu, uz kura ir izlijusi viela, un iemērciet to ūdenī. Pārtraucot darbu un pirms ēšanas, rūpīgi nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni un pēc tam uzklājiet ādas aizsargkrēmu.

8.2.6 Termiski apdraudējumi

no data available

8.3 Vides iedarbības ierobežošana un uzraudzība

Neizlaist produktu vidē.

SKIRSNIS 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

4 g NanOx N Decomposition reagent

a) Apkopošanas stāvoklis:	ciets
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	bez smaržas
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	5-7
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-30 %
n) Dispersijas koeficients (K _{0-ū}):	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1):	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Lappuse: 10/19

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	bez smaržas
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	0-1
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (K _{o-ū}):	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	1,79 g/cm ³
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1):	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

a) Apkopošanas stāvoklis:	ciets (liofilizēts)
b) Krāsa:	balts
c) Smarža:	bez smaržas
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	no data available
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	no data available
n) Dispersijas koeficients (K _{o-ū}):	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1):	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

11 mL NO₃/N (R2)

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	roze
c) Smarža:	alkoholiķis
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	18,5 °C
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	6-8
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (K _{o-ū}):	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	0,9 g/cm ³
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1):	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Lappuse: 11/19

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	bez smaržas
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārīšanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	6-8
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	no data available
n) Dispersijas koeficients (K _{o-ū}):	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	1,00 g/cm ³
q) Relatīvais tvaika blīvums (gais=1):	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

9.2 Sīkāka informācija

9.2.1 Informācija apie fizinio pavojaus klases

no data available

9.2.2 Kiti su sauga susiję parametrai

Nav pieejami dati par citiem maisījumu parametriem, jo nav nepieciešama reģistrācija un ķīmiskās drošības ziņojums.

□□

Vielas ir ļoti kodīgas.

SKIRSNIS 10: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaktivitāte

Spēcīgs KODĪGS, Papildu dati nav pieejami.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

nav zināma nestabilitāte.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Var spēcīgi reaģēt ar organiskiem materiāliem. Papildu dati nav pieejami.

10.4 Nosacījumi, no kuriem jāizvairās

Persulfāti sadalās, karsējot, atdalot skābekli. Ievērojiet uz tā uzdrukāto uzglabāšanas temperatūru. Vairs nav nepieciešams.

10.5 Nesaderīgi materiāli

papildu dati nav pieejami

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Oriģinālajā iepakojumā visas detaļas/visi reaģenti ir droši un atsevišķi uzglabāti. Ieteicamajos apstākļos derīguma termiņa laikā sadalīšanās netiek novērota.

SKIRSNIS 11: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija apie pavojingumo klases pagal reglamentu (EB) 1272/2008

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām. Kvantitatīvi dati par šī produkta toksicitāti nav pieejami.

4 g NanOx N Decomposition reagent

Ķīmiskā: sodium carbonate

CAS No.: 497-19-8

TSCA Inventory: listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31380

LD50 orl rat : 4090 mg/kg

LC_{Low} orl rat : 4000 mg/kg

LC50 ihl rat : 2,300 mg/L/2H



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Lappuse: 12/19

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

Kīmiskā: *potassium peroxydisulfate* CAS No.: 7727-21-1
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 Australia NICNAS: Yes (PEC/18) Canada CEPA 1999: DSI Yes
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: not listed
 Japan ISHL: listed $\geq 1,0\%$ / $\geq 0,1\%$, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-12177
 LD50 *orl rat*: 802 mg/kg
 Akūtas sekas: cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, tvaiku/putekļu ieelpošana, saskare ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.
 Hroniskas sekas: Saskaņoties ar ādu, arī atkārtoti saskaņoties ar nelieliem daudzumiem, var izraisīt sensibilizāciju. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
 TRGS 907 (DE): Sah

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Kīmiskā: *o-phosphoric acid* CAS No.: 7664-38-2
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 ACGIH: 1 ppm
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system
 Symptoms: irritation eyes, skin, upper respiratory system; eye, skin, burns; dermatitis
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL Yes
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: not listed
 Japan ISHL: listed $\geq 1,0\%$ / $\geq 1,0\%$, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-27427
 LD50 *orl rat*: 1530 mg/kg
 LC50 *ihl rbt*: 1,689 mg/L
 Akūtas sekas: cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.
 TRGS 905 (DE): R F C

Kīmiskā: *sērskābe* CAS No.: 7664-93-9
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 ACGIH: 1 ppm
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system, teeth
 Symptoms: irritation eyes, skin, nose, throat; pulmonary edema, bronchitis; emphysema; conjunctivitis; stomatis; dental erosion; eye, skin burns; dermatitis
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL Yes
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: Deleterious Substance
 Japan ISHL: listed $\geq 1,0\%$ / $\geq 1,0\%$, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA: Accident Precaution Chemical Yes
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-32570, >10% Toxic 97-1-405, Acc. Precaution Chem.
 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

Kīmiskā: *sodium sulfite* CAS No.: 7757-83-7
 TSCA Inventory: listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31612
 LD50 *orl rat*: 2610 mg/kg
 LC50 *ihl rat*: > 5,5 mg/L/4H

11 mL NO₃/N (R2)

Kīmiskā: *propān-2-ols, izopropanols* CAS No.: 67-63-0
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 ACGIH: 1230 ppm
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Lappuse: 13/19
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

Symptoms:	irritation eyes, nose, throat; drowsiness, dizziness, headache; dry cracking skin; in animals: narcosis	
Australia NICNAS:		Canada CEPA 1999: DSL yes
Japan CSCL/PRTR:	PAC yes, Japan PDSCL: -	
Japan ISHL:	listed $\geq 1,0\%$ / $\geq 0,1\%$, Article 57-2 (SDS required)	
South Korea TCCA:		
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-29363	
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	

Kīmiskā:	<i>2,6-dimethylphenol</i>	CAS No.: 576-26-1
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: not listed
Target Organs:	Leber, Niere	
Australia NICNAS:	not listed	Canada CEPA 1999: DSL yes
Japan CSCL/PRTR:	PRTR - Class I Designated Chemical Substance Yes, Japan PDSCL: not listed	
Japan ISHL:	not listed	
South Korea TCCA:	not listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-35435, >5% Toxic 97-1-274	
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)

Kīmiskā:	<i>water</i>	CAS No.: 7732-18-5
TSCA Inventory:	listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-35400	
LD50 orl rat :	> 90000 mg/kg	

11.2 Citi apdraudējumi

Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība
no data available

Cita informācija
papildu dati nav pieejami

SKIRSNIS 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām.

4 g NanOx N Decomposition reagent

Vielas nosaukums:	<i>sodium carbonate</i>	CAS-Nr.: 497-19-8
LC50 fish/96h :	300 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	265 mg/L	
Water hazard class (DE):	1	WGK No.: 0222
Storage class (VCI):	12-13	

Vielas nosaukums:	<i>potassium peroxydisulfate</i>	CAS-Nr.: 7727-21-1
Water hazard class (DE):	1	WGK No.: 1350
Storage class (VCI):	5.1 B	

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Lappuse: 14/19
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

Vielas nosaukums: *o-phosphoric acid* CAS-Nr.: 7664-38-2
 Neizlaist vidē.
 LC50 fish/96h : 3-3.5 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0392
 Storage class (VCI): 8 B

Vielas nosaukums: *sērskābe* CAS-Nr.: 7664-93-9
 Neizlaist vidē.
 PNEC (fresh water) : 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentrācija, pie kuras nav sagaidāma ietekme uz vidi
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h : [72h] 100 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0182
 Storage class (VCI): 8 B

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent
 Vielas nosaukums: *sodium sulfite* CAS-Nr.: 7757-83-7
 LC50 fish/96h : 315 96h mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h : 260 17h mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0282
 Storage class (VCI): 12-13

11 mL NO₃/N (R2)
 Vielas nosaukums: *propān-2-ols, izopropanols* CAS-Nr.: 67-63-0
 PNEC (fresh water) : 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentrācija, pie kuras nav sagaidāma ietekme uz vidi
 LC50 fish/96h : 1400 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 13.3 g/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : >1000 mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h : EC5: 1050 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0135
 Storage class (VCI): 3

Vielas nosaukums: *2,6-dimethylphenol* CAS-Nr.: 576-26-1
 LC50 pimephales promelas/96h : 22-27 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 11.2 mg/L
 Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 1689
 Storage class (VCI): 6.1 C

4.5 mL decomposition tubes A (RA)
 Vielas nosaukums: *water* CAS-Nr.: 7732-18-5

12.2 Noturība un noārdīšanās spēja

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent
 Vielas nosaukums: *sodium sulfite* CAS-Nr.: 7757-83-7
 Dispersijas koeficients (K_{o-ū}): -4

11 mL NO₃/N (R2)
 Vielas nosaukums: *propān-2-ols, izopropanols* CAS-Nr.: 67-63-0
 Dispersijas koeficients (K_{o-ū}): 0,05



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Lappuse: 15/19
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

Vielas nosaukums: *2,6-dimethylphenol* CAS-Nr.: 576-26-1
 Dispersijas koeficients (K_{o-w}): 2,36

12.4 Mobilitāte augsnē

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas tiek uzskatītas par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB) 0,1% vai vairāk.

12.6 Endokrīni disruptīvas īpašības

no data available

12.7 Citas nelabvēlīgas sekas

papildu dati nav pieejami

SKIRSNIS 13: Iznīcināšanas apsvērumi

Lūdzam ievērot vietējos noteikumus par bīstamo atkritumu savākšanu un iznīcināšanu un sazinieties ar atkritumu savākšanas uzņēmumu, kur iegūsi informāciju par laboratorijas atkritumu likvidēšanu (atkritumu kods 16 05 06).

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Nav nepieciešams, skatiet iepriekš.

SKIRSNIS 14: Transporta informācija

14.1. ANO numurs: 3316

14.2. ANO pareizais piegādes nosaukums: **Ķīmiskais komplekts**

14.3. Klasē: 9

14.4. Iepakojšanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: M11 Tuneļa ierobežojuma kods: E

Limited Quantity: saskaņā ar ADR 3.3.1/251: skatīt LQ Alternatīvā transportēšanas deklarācijā

Air transport IATA DGR

Limited Quantity: PAX: 960 max. svārs PAX: 10 KG

CAO: 960 max. svārs CAO: 10 KG

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-P Staukategorije: A

Vai arī izmantojiet **Alternatīva deklarācija transportēšanai:**

ANO Nr.: (see below) ANO 1993 klasē 3 II, klasē 8 II, **Izņēmuma daudzums** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

or

14.1 ANO numurs: 1993

14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: **Flammable liquid, n.o.s. (propān-2-ols, izopropanols mixture)**

14.3 Klasē: 3

14.4 Iepakojšanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: F1
 Limited Quantity: 1 L Tunnel restriction code: E
 Excepted Quantity: E 2 Īpašie noteikumi: 640C

Gaisa transports IATA DGR

Limited Quantity: PAX: 353 max. svārs PAX: 5 L
 CAO: 364 max. svārs CAO: 60 L
 Excepted Quantity: E 2

Jūras transports IMDG

EmS: F-E, S-E Staukategorije: B
 Special instructions: 274

14.1 ANO numurs: 3215

14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: **Persulphates, inorganic, n.o.s.**

14.3 Klasē: 5.1

14.4 Iepakojšanas grupa: III

Autotransports ADR



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Lappuse: 16/19
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

Classification code: O2
 Limited Quantity: 5 Kg
 Excepted Quantity: E 1
 Tunnel restriction code: E

Gaisa transports IATA DGR
 Limited Quantity: PAX: 559 max. svars PAX: 25 Kg
 CAO: 563 max. svars CAO: 100 Kg
 Excepted Quantity: E 1

Jūras transports IMDG
 EmS: F-A, S-Q
 Staukategorije: B

Maritime pollutant (5.2.1.6): P* (Ierobežots daudzums (LQ) līdz 5 L/kg vienā iekšējā iepakojumā)

14.1 ANO numurs: 3264

14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (o-phosphoric acid, sērskābe solution)

14.3 Klasē: 8

14.4 Iepakojšanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: C1
 Limited Quantity: 1 L
 Excepted Quantity: E 2
 Tunnel restriction code: E

Gaisa transports IATA DGR
 Limited Quantity: PAX: 851 max. svars PAX: 1 L
 CAO: 855 max. svars CAO: 30 L
 Excepted Quantity: E 2

Jūras transports IMDG
 EmS: F-A, S-B
 Special instructions: 274
 Staukategorije: B

14.5 Vides apdraudējumi

Nav, satur tikai nelielu daudzumu bīstamu vielu

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

nav nepieciešams

14.7 Jūras pārvadājumi bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams.

SKIRSNIS 15: Normatīvā informācija

15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi/tiesību akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Bīstamo vielu aizsardzības likums (DE: Chemikaliengesetz — ChemG), 2013. gada augusts, statuss: 2020. gada oktobris
 Rīkojums par aizsardzību pret bīstamām vielām (E: Gefahrstoffverordnung — GefStoffV), 2010. gada novembris, statuss: 2017. gada marts

TRGS 201, ar bīstamām vielām saistīto darbību klasifikācija un marķēšana, 2017. gada februāris

TRGS 220, Nacionālie aspekti, sagatavojot drošības datu lapas, 2017. gada janvāris

TRGS 400, Riska novērtējums darbībām, kas saistītas ar bīstamām vielām, 2017. gada jūlijs

TRGS 401, Bīstamība saskarei ar ādu — identifikācija, novērtējums, darbība, 2008. gada jūnijs, statuss: 2011. gada februāris

BekGS 408, GefStoffV un TRGS piemērošana, stājoties spēkā CLP regulai, 2009. gada decembris, statuss: 2012. gada janvāris

TRGS 500, Aizsardzības pasākumi, 2008. gada maijs

TRGS 510, Bīstamo vielu uzglabāšana portatīvajos konteineros no 2013. gada marta, statuss: 2015. gada oktobris

4. nodaļa. Pasākumi, uzglabājot bīstamas vielas līdz 50 kg (regulējums par mazu daudzumu)

Wasserhaushaltsgesetz — WHG, 3. sadaļa Darbība ar ūdenim bīstamām vielām, 2009. gada jūlijs, statuss: 2016. gada augusts

MN brošūra/lietošanas instrukcija, arī www.mn-net.com

Ja nepieciešams, ievērojiet citus valstij raksturīgos noteikumus.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

nav nepieciešams šīm mazajām summām



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Lappuse: 17/19

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

SKIRSNIS 16: Cita informācija

16.1 Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju

Starp versijām 2.4.3.16 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas:- Izlaboti 2 produkta komponentu dati- Izlaboti 1 sastāva dati- Izlaboti 14 vielu dati

16.2 H un P frāžu saraksts

16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

H	Starp versijām 2.4.3.16 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas:- Izlaboti 2 produkta komponentu dati- Izlaboti 1 sastāva dati- Izlaboti 14 vielu dati
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H272	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reibošus.

16.2.2 List of relevant P phrases

P260sh	Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.
P264	Pēc apstrādes rūpīgi nomazgājiet rokas.
P280sh	Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.
P284	[Neatbilstošas ventilācijas gadījumā] lietot elpošanas orgānu aizsargierīces.
P303+361+353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem):Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P305+351+338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P310	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnisku palīdzību.
P333+313	Glabāt slēgtā veidā.
P405	Izmest saturu/tvertni reglamentētajai atkritumu apstrādei.
P501	

16.3 Ieteicamais lietošanas ierobežojums

Tikai profesionālam lietotājam.

Apskatiet darbinieku ierobežojumus jauniešiem (f. ex. 94/33/EC or DE § 22 JArbSchG)!

Apskatiet darbinieku ierobežojumus grūtniecēm un sievietēm, kas baro bērnu ar krūti (f.ex. 92/85/EEC or for DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

An individual package of this product or test kit has a moderate hazardous potential.

16.4 Datu avoti

KÜHN, BIRETT, Bukleti par bīstamiem materiāliem, 2021

Direktīva 1999/92/EK Minimālās prasības, lai uzlabotu to darbinieku drošību un veselības aizsardzību, kurus apdraud potenciāli sprādzienbīstama vide

Regula 669/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai Teksts (11. ATP)

Regula 1480/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (13. ATP)

Regula 521/2019/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (12. ATP)

TRGS 900, Vācijas tehnoloģiju noteikumi par robežvērtībām gaisā darba vietā, no 03/2019

Regula 217/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (14. ATP)

Regula 878/2020/ES, REACH regulas 1907/2006/EK II pielikuma pielāgošana

Regula 1182/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (15. ATP)

Regula 643/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 1. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (16. ATP)

Regula 849/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (17. ATP)

Regula 692/2022/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 1. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (18. ATP)

pārskatījumi/atjauninājumi

Pārskatīšanas iemesls 2014-02 Ja nepieciešams, izlabota sadaļu struktūra saskaņā ar Regulu 453/2010/ES

2014-2004 korekcija saskaņā ar Regulu 487/2013/ES

2016-03 korekcija saskaņā ar Regulu 1221/2015/ES

2017.–2011. gada korekcija saskaņā ar ECHA reģistrācijas dokumentāciju

2022.–2011. gada korekcija saskaņā ar Regulu 878/2020/ES



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Lappuse: 18/19

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

16.5 Sīkāka informācija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG sniedz šeit ietvertu informāciju labā ticībā, ņemot vērā jaunāko informāciju par pašu veiktajām izmaiņām pārskatīšanas laikā. Šis dokuments ir paredzēts tikai kā ceļvedis, kā pareizi apmācīta persona, kas lieto šo izstrādājumu, pareizi rīkoties ar materiālu. Personām, kas saņem informāciju, ir jāpieņem savs neatkarīgs spriedums, nosakot tās piemērotību konkrētam mērķim.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nesniedz NEKĀDU APLIECINĀJUMU vai GARANTIJAS, ne tiešas, ne netiešas, tostarp bez ierobežojumiem nekādas garantijas par piemērotību tirdzniecībai, piemērotību noteiktam mērķim attiecībā uz šeit sniegto informāciju vai produktu, uz kuru šī informācija attiecas. Attiecīgi MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nav atbildīgs par zaudējumiem, kas radušies šīs informācijas lietošanas vai paļaušanās uz to. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet noteikumus un nosacījumus mūsu cenrāžu beigās.

16.6 Leģenda / Saīsinājumi

acc: according
 ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 Act: acute
 BAT: biological workplace tolerance value
 CAO: Cargo Aircraft Only
 Carc: carcinogen
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
 CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
 Corr: corrosive
 COD: chemical 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



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Lappuse: 19/19

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Apmācības padoms

Regulāras drošības apmācības. Daudzkārtēja personāla drošības apmācība par briesmām un aizsardzību, izmantojot apdraudējumus darba zonā. Papildus apmācība un personāla iepazīstināšana ar šo produktu lietošanu.



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