

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Lappuse: 1/18

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.16

SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

1.1 Produkta identifikators

REF 985083
 Produkta nosaukums NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22
 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 izslēgts no reģistrācijas.
 1 x 11 mL NO₃/N (R2) UFI: WE6U-A31D-7208-6G1H
 20 x 4 mL total Nitrogen TN_b 22 (R0) UFI: 6NMU-83AH-D20G-21SF
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent
 20 x 0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA) UFI: 448U-E3UA-C205-E9PT

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 (sds@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>>

Lieferant / 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. 1B
H317	Skin Sens. 1
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3
H336	STOT SE 3

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Lappuse: 2/18

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.16

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

0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA)



GHS03 GHS07 GHS08

Signālvārds DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija	Bīstamības klases/kategorijas
H272	Ox. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H317	Skin Sens. 1
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

11 mL NO₃/N (R2)



GHS02 GHS07

Signālvārds WARNING (BRĪDINĀJUMS)

Bīstamības identifikācija	Bīstamības klases/kategorijas
H226	Flam. Liq. 3
H336	STOT SE 3

4 mL total Nitrogen TN_b 22 (R0)



GHS05 GHS07

Signālvārds DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija	Bīstamības klases/kategorijas
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Signālvārds Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

Nav bīstamības klases

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.).

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TN_b 22

Lappuse: 3/18

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.16

0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA)



GHS03 GHS07 GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)
H317, H334

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
P280sh
Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.

11 mL NO₃/N (R2)



GHS02 GHS07

Signālvārds: WARNING (BRĪDINĀJUMS)

4 mL total Nitrogen TN_b 22 (R0)



GHS05 GHS07

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)
H314

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. 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.

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

Signālvārds: -

Pilna produkta etiķetes elementi



GHS02 GHS03 GHS05 GHS08

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, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. 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.

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.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TN_b 22

Lappuse: 4/18

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.16

Informācija par īpašiem riskiem cilvēkiem un iespējamajiem simptomiem

Izraisa dažādas pakāpes skābes apdegumus uz ādas, acīm un gļotādām 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/putekļu ieelpošanas, kontakta ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos. Saskaņojoties ar ādu, arī atkārtoti saskaņojoties ar nelieliem daudzumiem, var izraisīt sensibilizāciju. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Informācija par īpašiem riskiem videi

Izvairieties no ķīmiskās vielas/maisījuma saskares ar vidi.

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

0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA)

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

Vielas vērtējums: H319, Eye Irrit. 2

Ķīmiskā formula: Na₂CO₃

Pseudonym (de): Soda

REACH Reg. No.: 01-2119485498-19-xxxx

EC No.: 207-838-8

Indice No.: 011-005-00-2

Koncentrēšanās: 20 - <50 %

acc. GHS: H319, Eye Irrit. 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, STOT SE 3

Ķīmiskā formula: K₂O₈S₂

Pseudonym (de): Kaliumpersulfat

REACH Reg. No.: 01-2119495676-19-xxxx

EC No.: 231-781-8

Indice No.: 016-061-00-1

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, STOT SE 3

4 mL total Nitrogen TN_b 22 (R0)

Vielas nosaukums: *o-phosphoric acid*
CAS Nr.: 7664-38-2

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

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. 1B

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Lappuse: 5/18
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.16

Vielas nosaukums:	<i>sērskābe</i>		
CAS Nr.:	7664-93-9		
Vielas vērtējums:	H314, Skin Corr. 1B		
Ķīmiskā formula:	H ₂ SO ₄ (•H ₂ O)		
REACH Reg. No.:	01-2119458838-20-xxxx	Indice No.:	016-020-00-8
EC No.:	231-639-5	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. 1B

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

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.

11 mL NO₃/N (R2)

Vielas nosaukums:	<i>propān-2-ols, izopropanols</i>		
CAS Nr.:	67-63-0		
Vielas vērtējums:	H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3		
Ķīmiskā formula:	C ₃ H ₈ O		
Pseudonym (de):	Isopropanol, IPA, Propan-2-ol		
REACH Reg. No.:	01-2119457558-25-XXXX	EC No.:	200-661-7
Koncentrēšanās:	35 - <50 %	Indice No.:	603-117-00-0
acc. GHS:	H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3		
Vielas nosaukums:	<i>2,6-dimethylphenol</i>		
CAS Nr.:	576-26-1		
Vielas vērtējums:	H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2		
Ķīmiskā formula:	C ₈ H ₁₀ O; (CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -OH		
Pseudonym (de):	2,6-Xylenol		
REACH Reg. No.:	01-2119552794-29-xxxx	EC No.:	209-400-1
Koncentrēšanās:	0,1 - <1 %	Indice No.:	604-006-00-X
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 ieliktņi un šo materiāla drošības datu lapa. Ja ir apgrūtināta elpošana, vēršieties pie ārsta paceltā stāvoklī.



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Lappuse: 6/18
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.16

- 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 neutralizācijas. 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 nejutīgs 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 iekšķīgas uzņemšanas daudz ūdens ar aktivētās ogles piedevu jādzer pēc tā norīšanas. Nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. Nemēģiniet to neutralizēt. Sazinieties 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 apslīdāmā 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 neutralizēt 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 UZŅEMŠANAS 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**
Ugunsdzēsīgajiem aparātiem, kas atbilst ugunsdzēsības klasifikācijai, un, ja piemērojams, ugunsdzēsības segai ir jābūt pieejamai redzamā vietā darba zonā. Var izmantot visus ugunsdzēsīgos aparātus, piemēram, PUTAS, ŪDENS SPRAY, SAUSO PULVERI, OGLEKĻA DIOKSĪDU.
- 5.1.2 Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**
no data available

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 nejaušas 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.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Lappuse: 7/18
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.16

6.2 Vides piesardzības pasākumi

Izvairieties no ķīmiskās vielas/maisījuma saskares ar vidi.

PBT: nav piemērojams

vPvB: nav piemērojams

6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

Saistiet izplūstošo šķidrums ar inerti absorbentu. Un iznīciniet saskaņā ar vietējiem noteikumiem par bīstamo ķīmisko vielu iznīcināšanu. Notīriet 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. informācijā 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

Originālais produkta iepakojums nodrošina drošu uzglabāšanu. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): skatiet 12.1. nodaļu.

Storage class (VCI): 3

Water hazard class (DE): 2

7.2.1 Prasības krājumu telpām un konteineriem

Apstrādes un uzglabāšanas laikā oriģinālos produktus iepakojumus glabāiet cieši noslēgtus. Stikla pudeļu pārvadāšanai izmantojiet nepilstošu konteineru.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojums(-i)

Produkts analītiskai lietošanai.

SKIRSNIS 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA)

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

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 atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: not listed

4 mL total Nitrogen TN_b 22 (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



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Lappuse: 8/18
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.16

[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 ieeļņojams
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 ieeļņojams

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 ieeļņojams
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
NIOSH STEL: 500 ppm / 1225 mg/m³
 [TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucēs 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 atsaucēs periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu
OSHA: not listed ppm

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.



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Lappuse: 9/18

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.16

- 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 tsu 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

0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA)

a) Apkopošanas stāvoklis:	ciets
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:	5-7
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-30 %
n) Dispersijas koeficients (o-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums (gais=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

4 mL total Nitrogen TN_b 22 (R0)

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:	0-1
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (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 (gais=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Lappuse: 10/18

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.16

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) 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:	no data available
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	no data available
n) Dispersijas koeficients (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) Vārīšanās 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 (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

9.2 Sīkāka informācija

Nav pieejami dati par citiem maisījumu parametriem, jo nav nepieciešama reģistrācija un ķīmiskās drošības ziņojums. **Īpašības, kas attiecas uz vielu grupām**
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.



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Lappuse: 11/18

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.16

10.5 Nesaderīgi materiāli

papildu dati nav pieejami

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

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

SKIRSNIS 11: Toksikoloģiskā informācija

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

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

0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA)

Kīmiskā: *sodium carbonate*

CAS No.: 497-19-8

TSCA Inventory: listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31380

LD50_{orl rat}: 4090 mg/kgLC_{Low orl rat}: 4000 mg/kgLC50_{ihl rat}: 2,300 mg/L/2HKīmiskā: *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 ≥1,0%/≥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 22 (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 ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-27427

LD50_{orl rat}: 1530 mg/kgLC50_{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 ≥1,0%/≥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.



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Lappuse: 12/18
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.16

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

Ķīmiskā: *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)

Ķīmiskā: *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
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 ≥1,0%/≥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

Ķīmiskā: *2,6-dimethylphenol* CAS No.: 576-26-1
TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
Target Organs: Leber, Niere
Australia NICNAS: 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

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.

0,18 g Decomposition tube TN_b 22 (RA)



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Lappuse: 13/18
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.16

Ķīmiskā: *sodium carbonate* 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

Ķīmiskā: *potassium peroxydisulfate* 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 22 (R0)

Ķīmiskā: *o-phosphoric acid* CAS Nr.: 7664-38-2
 LC50_{fish/96h}: 3-3.5 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0392
 Storage class (VCI): 8 B

Ķīmiskā: *sērskābe* CAS Nr.: 7664-93-9
 PNEC (fresh water): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)
 LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0182
 Storage class (VCI): 8 B

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Ķīmiskā: *sodium sulfite* CAS Nr.: 7757-83-7
 LC50_{fish/96h}: 315_{96h} mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: 260_{17h} mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0282
 Dispersijas koeficients (o-ū): -4
 Storage class (VCI): 12-13

11 mL NO₃/N (R2)

Ķīmiskā: *propān-2-ols, izopropanols* CAS Nr.: 67-63-0
 PNEC (fresh water): 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)
 LC50_{fish/96h}: 1400 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 13.3 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: >1000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC5: 1050 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0135
 Dispersijas koeficients (o-ū): 0,05
 Storage class (VCI): 3

Ķīmiskā: *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
 Dispersijas koeficients (o-ū): 2,36
 Storage class (VCI): 6.1 C



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Lappuse: 14/18

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.16

12.2 Noturība un noārdīšanās spēja

nav nepieciešams

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

nav nepieciešams

12.4 Mobilitāte augsnē

nav nepieciešams

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 augstākā līmenī.

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: **Kīmiskais komplekts**

14.3. Klasē: **9** 14.4. Iepakošanas 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 ICAO

PAX: 960 max. svars PAX: 10 KG

CAO: 960 max. svars CAO: 10 KG

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Vai arī izmantojiet **Alternatīva deklarācija transportēšanai:**

ANO Nr.: (see below) klasē 5.1 III, **Izņēmuma daudzums** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

ANO 1993 klasē 3 II, klasē 8 II, **Izņēmuma daudzums** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = 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 Iepakošanas grupa: **II**

Autotransports ADR

Classification code: F1

Limited Quantity: 1 L Tunnel restriction code: E

Excepted Quantity: E 2 Īpašie noteikumi: 640C

Gaisa transports ICAO

Limited Quantity: LQ 4

Excepted Quantity: E 2

PAX: 353 max. svars PAX: 5 L

CAO: 364 max. svars CAO: 60 L

Jūras transports IMDG

EmS: F-E, S-E Storage category: B

14.1 ANO numurs: 3215 14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: **Persulphates, inorganic, n.o.s.**

14.3 Klasē: **5.1** 14.4 Iepakošanas grupa: **III**

Autotransports ADR

Classification code: O2



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Lappuse: 15/18
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.16

Limited Quantity:	5 Kg	Tunnel restriction code:	E
Excepted Quantity:	E 1		
<i>Gaisa transports ICAO</i>			
Limited Quantity:	LQ 12		
Excepted Quantity:	E 1		
PAX:	559	max. svars PAX:	25 Kg
CAO:	563	max. svars CAO:	100 Kg
<i>Jūras transports IMDG</i>			
EmS:	F-A, S-Q	Storage category:	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	Tunnel restriction code:	E
Limited Quantity:	1 L		
Excepted Quantity:	E 2		
<i>Gaisa transports ICAO</i>			
Limited Quantity:	LQ 22		
Excepted Quantity:	E 2		
PAX:	851	max. svars PAX:	1 L
CAO:	855	max. svars CAO:	30 L
<i>Jūras transports IMDG</i>			
EmS:	F-A, S-B	Storage category:	B

14.5 Vides apdraudējumi

Nav, satur tikai nelielu daudzumu bīstamu vielu

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

nav nepieciešams

14.7 Transportēšana bez taras saskaņā ar MARPOL II pielikumu un IBC kodeksu

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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Lappuse: 16/18

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.16

SKIRSNIS 16: Cita informācija

16.1 Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju

Starp versijām 2.2.3.16 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas:- Izlaboti 1 sastāva dati- Izlaboti 14 vielu dati

16.2 H un P frāžu saraksts

16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

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 reiboņus.

16.2.2 List of relevant P phrases

P260sh	Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.
P280sh	Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.
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 izskalo ar ūdeni vairākas minūtes. Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

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)

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

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.



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Lappuse: 17/18
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.16

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
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



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Lappuse: 18/18

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.16

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