

Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Puslapis: 1/17
Spausdinimo data: 15.05.2024	Apdorojimo data: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

SKIRSNIS 1: Medžiagos/mišinio ir bendrovės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

REF	985088	
Prekinis pavadinimas	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	
REACH registracijos numeris:	pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba	
Neregistruojama registracijos numeris šių medžiagų, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.		
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 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai

Analizei skirtas produktas.

Priskyrimas poveikio scenarijams pagal REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Poveikio scenarijus integruotas 1-16 skirsniuose.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nenurodyti

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas:

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

El. paštas: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Pagalbos telefono numeris

LT: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras
4130 Vilnius, Tel. +37 05 8-5 236 20 52, <<https://www.apsinuodijau.lt>>
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Dabartinės mūsų saugos duomenų lapų versijas galite rasti internete:

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

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

SKIRSNIS 2: Pavojaus identifikavimas

2.0 Klasifikacija pilnam produktui saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS02 GHS03 GHS05 GHS07 GHS08

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

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 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 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

Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 2/17

Spausdinimo data: 15.05.2024

Apdorojimo data: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

4 g NanOx N Decomposition reagent



GHS03



GHS07



GHS08

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

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

Signalinis žodis

WARNING (DEMESIO)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

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

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)



GHS05



GHS07

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

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

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Signalinis žodis

Nereikia kaip pavojingos ženklina

Nėra pavojingumo klasė

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Signalinis žodis

Nereikia kaip pavojingos ženklina

Nėra pavojingumo klasė

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 3/17

Spausdinimo data: 15.05.2024

Apdorojimo data: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

H frazių sąrašas: žr. 16.2 skyrių

2.2 Ženklavimo elementai pagal reglamentą (EB) 1272/2008

Remiantis CLP (GHS) ant vidinių pakuočių turi būti nurodytas simbolis ir produkto identifikatorius (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.1.2). Vidinėms pakuotėms iki 10 mL reikia maks. 2 simboliai (I priedas - 1.5.2.4.1 / 2).

Mažiau pavojingos cheminės medžiagos/mišiniai su signaliniu žodžiu: **DĖMESIO/WARNING**, o lengvai užsidegančių medžiagų/mišinių iki 125 mL ženklinti H ir P frazėmis **nereikia** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2). Ši supaprastinta ženklavimo tvarka NETAIKOMA dirginantiems preparatams.

Oksiduojantys mišiniai su signaliniu žodžiu: **PAVOJUS/DANGER** ir **H272 iki 125 mL neturi** būti žymimi H ir P frazėmis.

Metaliniai koroziniai tirpalai **neturi** ženklinti GHS simboliu, signaliniu žodžiu, H ir P frazėmis **iki 125 mL** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2.1.3).

4 g NanOx N Decomposition reagent



GHS03



GHS07



GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H317, H334

Gali sukelti alerginę odos reakciją. [kvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

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

Stenkitės nekvėpuoti dulkelimis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerzoliu. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. [Esant nepakankamam vėdinimui] naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją. Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. Turinį / talpyklą išmeskite į reglamentuojamą atliekų apdorojimą.

11 mL NO₃ /N (R2)



GHS02



GHS07

Signalinis žodis: WARNING (DĖMESIO)

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)



GHS05



GHS07

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H314

Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis.

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

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerzolio. Po naudojimo kruopščiai nusiplaukite rankas. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle]. PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. Laikyti užrakintą. Turinį / talpyklą išmeskite į reglamentuojamą atliekų apdorojimą.

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Nereikia kaip pavojingos ženklinti

Signalinis žodis: -

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Nereikia kaip pavojingos ženklinti

Signalinis žodis: -

Viso gaminio etiketės elementai



GHS02



GHS03



GHS05



GHS08

Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 4/17

Spausdinimo data: 15.05.2024

Apdorojimo data: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H314, H317, H334

Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

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

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Po naudojimo kruopščiai nusiplaukite rankas. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. [Esant nepakankamam vėdinimui] naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle]. PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją. Laikyti užrakintą. Turinį / talpyklą išmeskite į reglamentuojamą atliekų apdorojimą.

2.3 Kiti pavojai

Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Paprastai, jei pH vertės yra mažesnės nei 2 arba didesnės nei 11,5, tai yra esdinanti. Jei pH vertės mažesnės nei 5 arba didesnės nei 9, tai dirgina. Degios savybės.

Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

Priklausomai nuo koncentracijos, temperatūros ir poveikio trukmės skirtingai stipriai nudegina odą, akis ir gleivinę ir sukelia sunkiai gyjančias žaizdas. Garai, ypač įkaitusio skysčio, ir rūkas stipriai dirgina akis ir kvėpavimo takų organus.

Nurijus, įkvėpus garų, tiesiogiai patekus ant odos - net ir mažiems kiekiams - gali būti padaryta didelė žala sveikatai arba pasekmės gali būti mirtinos.

Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, sutrikdoma sveikata. Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

{? 6}Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams. {? 6}Neturėtų būti išleista į aplinką.

PBT: netaikoma

vPvB: netaikoma

Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis

neturima duomenų

SKIRSNIS 3: Sudėtis / informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

4 g NanOx N Decomposition reagent

Medžiagos pavadinimas: *natrio karbonatas*

CAS Nr.: 497-19-8

Medžiagos įvertinimas: H319, Eye Irrit. 2

Cheminė formulė: Na_2CO_3

Pseudonimas (de): Soda

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

EB nr.: 207-838-8

Indekso nr.: 011-005-00-2

Koncentracija: 20 - <50 %

pgl. CLP (GHS): H319, Eye Irrit. 2

Medžiagos pavadinimas: *kalio peroksodisulfatas*

CAS Nr.: 7727-21-1

Medžiagos įvertinimas: 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

Cheminė formulė: $\text{K}_2\text{O}_8\text{S}_2$

Pseudonimas (de): Kaliumpersulfat

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

EB nr.: 231-781-8

Indekso nr.: 016-061-00-1

Koncentracija: 60 - <80 %

pgl. CLP (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



Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 5/17

Spausdinimo data: 15.05.2024

Apdorojimo data: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

11 mL NO₃/N (R2)

Medžiagos pavadinimas: *2,6-dimetilfenolis*
CAS Nr.: 576-26-1

Medžiagos įvertinimas: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic Chronic 2

Cheminė formulė: C₈H₁₀O; (CH₃)₂-C₆H₃-OH

Pseudonimas (de): 2,6-Xylenol

REACH reg. nr.: 01-2119552794-29-xxxx

EB nr.: 209-400-1

Indekso nr.: 604-006-00-X

Koncentracija: 0,1 - <1 %

pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Medžiagos pavadinimas: *propan-2-olis, izopropanolis*
CAS Nr.: 67-63-0

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

Cheminė formulė: C₃H₈O

Pseudonimas (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol

REACH reg. nr.: 01-2119457558-25-XXXX

EB nr.: 200-661-7

Indekso nr.: 603-117-00-0

Koncentracija: 35 - <50 %

pgl. CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Medžiagos pavadinimas: *o-fosforo rūgštis*
CAS Nr.: 7664-38-2

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

Cheminė formulė: H₃PO₄·H₂O

Pseudonimas (de): Orthophosphorsäure, E338

REACH reg. nr.: 01-2119485924-24-xxxx

EB nr.: 231-633-2

Indekso nr.: 015-011-00-6

Koncentracija: 25 - <40 %

pgl. CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B

Medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*
CAS Nr.: 7664-93-9

Medžiagos įvertinimas: H314, Skin Corr. 1 B

Cheminė formulė: H₂SO₄ (·H₂O)

REACH reg. nr.: 01-2119458838-20-xxxx

EB nr.: 231-639-5

Indekso nr.: 016-020-00-8

Konkreči koncentracijos riba: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%

Koncentracija: 51 - <65 %

pgl. CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1 B

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Medžiagos pavadinimas: *vanduo*
CAS Nr.: 7732-18-5

Medžiagos įvertinimas: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagų klasifikavimo reikalaujama.

Cheminė formulė: H₂O

REACH reg. nr.: exempt, Annex IV

EB nr.: 231-791-2

Koncentracija: 90 - <100 %

pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

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

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Puslapis: 6/17
Spausdinimo data: 15.05.2024	Apdorojimo data: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

Medžiagos pavadinimas:	<i>natrío sulfitas</i>
CAS Nr.:	7757-83-7
Medžiagos įvertinimas:	Nr. klasifikavimo kriterijų arba medžiagų klasifikavimo reikalaujama.
Cheminė formulė:	Na ₂ SO ₃ , E221
Pseudonimas (de):	E221, Schwefligsaures Natrium
REACH reg. nr.:	01-2119537420-49-xxxx
EB nr.:	231-821-4
Koncentracija:	70 - <100 %
pgl. CLP (GHS):	Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

3.3 Pastaba

Jei jų nėra, tai yra mišiniai, į kuriuos pridėta vandens [CAS 7732-18-5] iki 100%. Pilnas H ir P frazių tekstas: žr. 16.2 skirsnyje.

SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą. Užtikrinti ramią kūno padėtį, laikyti šiltai. Kreiptis medicininės pagalbos. Gydytoji parodyti produkto pakuotę, naudojimo instrukciją ir šį saugos duomenų lapą. Nugabenti pas gydytoją, jei dusina - pusiau sėdinčioje padėtyje.

- 4.1.1 Patekus ant odos**
Užterštus drabužius iš karto nusivilkti. Odą/gleivinę, ant kurios pateko produkto, mažiausia 15 min. kruopščiai nuplauti po tekančiu vandeniu. Jeigu yra galimybė, reikia naudoti muilą. Nebandyti neutralizuoti. Prireikus, laisvai aprišti tvarsčiu.
- 4.1.2 Patekus į akis**
Plačiai pramerktą pažeistą akį, saugant sveikąją akį, mažiausiai 10 min. plauti akių praplovimo buteliuku ar po tekančiu vandeniu. Akies voko spazmų sukeltam skausmui malšinti pirmiausia geriausia įlašinti akių lašų su 0,5% proksimetakainu (pvz., Proparakain POS®). Tada laisvai uždėti tvarstį. Dėl tolimesnio gydymo kreiptis į akių gydytoją.
- 4.1.3 Įkvėpus**
Įkvėpus putų ar garų reikia įkvėpti gryno oro. Laikykite laisvus kvėpavimo takus. Jei pacientas vemia ir yra nejudamas, paguldykite jį į gulimos padėtį ir laikykite laisvus kvėpavimo takus. Kuo greičiau suleiskite deksametazono puršiklį. Užtikrinkite tylą, šilumą ir prireikus gaivinkite. Kvėpavimo sutrikimo atveju pasirūpinkite, kad pacientas įkvėptų deguonies. Užtikrinkite kvėpavimą, širdį ir kraujotaką. ---
- 4.1.4 Nurijus**
Skubiai išgerti daug vandens, į jį įdėjus aktyvios anglies. Jokiu būdu nesukelti vėmimo. Nebandyti neutralizuoti. Dėl galimų, padarinių kreiptis į gydytoją.
- 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)**
Įkvėpus gali sukelti alergijos ar astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Lėtinis poveikis: pakartotinis kontaktas, net ir nedideliais kiekiais, gali sukelti jautrinimą. Greitas įsiskverbimas į odą ir jos sunaikinimas. Ypač šildomoje formoje. Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis.
- 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
NUDEGIMAS: Patekus ANT ODOS reikia skubiai ir ilgai plauti vandeniu. Bandymai neutralizuoti dažniausiai situaciją gali tik pabloginti. Po uždegiminių reakcijų naudoti gliukokortikosteroidus. Patekus Į AKIS reikia skubiai ir ilgai skalauti vandeniu. Naudoti akies voko spazmus šalinančias priemones. Įvardyti deginančią medžiagą. Dėl tolimesnio gydymo kreiptis į akių gydytoją. NURIJUS suvartoti aliuminio hidroksido preparato. ĮKVĖPUS deginančių aerozolių. Būtina atlikti plaučių edemos profilaktiką. DUSULIO atveju inhaliuoti. Prireikus, pacientą informuoti apie kitas priemones ir galimą ilgalaikę žalą. ---

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

- 5.1.1 Tinkamos gesinimo priemonės**
Darbo zonoje gerai matomoje vietoje turi būti gesintuvai, atitinkantys gaisro klasę, ir, jei taikoma, gaisrinė antklodė. Gali būti naudojami visi gesintuvai, pvz., PUTOS, VANDENS PURŠKIMAS, SAUSI MILTELIAI, ANGLES DIOKSIDAS,.
- 5.1.2 Netinkamos gesinimo priemonės**
neturima duomenų
- 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**
DĖMESIO (WARNING): degus (žr. GHS reglamentą). Gali sudaryti sprogius garų ir oro mišinius. Dirginančių arba sveikatai kenkiančių garų ir oro mišinių susidarymas.

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 7/17

Spausdinimo data: 15.05.2024

Apdorojimo data: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

5.3 Patarimai ugniagesiams

Ne, nurodytam produktui. Pakuotės dega kaip popierius ar plastikas. Pasklidusį rūką neutralizuoti purškiamu vandeniu. Gesinimo vandenį surinkti. Naudoti tik chemikalams atsparius pagalbinius prietaisus. Didesnių kiekių atveju, prireikus, nešioti autonominę kvėpavimo įrangą (izoliuotą įrangą) ir susidarant didelės koncentracijos toksinėms medžiagoms nešioti sandarų, cheminėms medžiagoms atsparų kostiumą (ištininį kostiumą).

5.4 Papildomi nurodymai

Pavojus aplinkai gali kilti tik į orą pasklidus didesniems medžiagos ar skilimo produktų kiekiams .

SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neįkvėpti garų. Dirbti su tinkamomis apsauginėmis pirštinėmis (žr. 8.2.2). Nešioti apsauginius akinius, prireikus, veido apsaugą. Wear eye protection, respectively face protection. Kiekvienos pamainos darbuotojus būtina instrukuoti apie pavojus ir apsaugos priemones remiantis eksploataavimo saugos instrukcija. Laikytis įdarbinimo apribojimų

6.2 Ekologines atsargumo priemones

{? 6}Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmamsi. {?6}Neturėtų būti išleista į aplinką.

PBT: netaikoma

vPvB: netaikoma

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusį skystį skubiai surinkti universaliu risikliu. Perduoti už utilizavimą atsakingai įstaigai. Užterštas grindis ir daiktus nuplauti dideliu vandens kiekiu.

Mažus kiekius surinkti ir nuplauti į kanalizaciją.

6.4 Nuoroda i kitus skirsnius

skatīt informāciju 5.4., 7., 8. un 13. sadaļās

SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudojimas remiantis pridėta naudojimo instrukcija. Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose. Naudoti apsauginį indą bandymams apvaliuose mėgintuvėliuose.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Droša uzglabāšana tiek garantēta oriģinālajā iepakojumā no MACHEREY-NAGEL. Uzglabāšanas klase (Vācijās ķīmiskā rūpniecība): sk. 12.1. nodaļu.

Sandėliavimo klasė (VCI): 3

Vandens pavojingumo klasė (DE): 2

7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje. Stiklinius indus transportuoti įstatytus į tinkamus konteinerius.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)

Analizei skirtas produktas.

SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė /asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

4 g NanOx N Decomposition reagent

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio karbonatas*

CAS nr.: 497-19-8

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): 10 inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba dozė, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

TRGS 900 (DE): -

E/e įkvepiamas

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio peroksodisulfatas*

CAS nr.: 7727-21-1

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [derm] 18,2 mg/kg bw/day; [inh] 2.06 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba dozė, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

TRGS 900 (DE): -

E/e įkvepiamas



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

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 8/17

Spausdinimo data: 15.05.2024

Apdorojimo data: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *o-fosforo rūgštis*

CAS nr.: 7664-38-2

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): 2.92 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba dozė, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

EB ribinė vertė: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³

E/e įkvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (I), Y

Absorbuojamas per odą (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis odą (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra

Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m³Darbo sritis riba (FI): 1 mg/m³Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba dozė, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

PNEC (gėlas vanduo): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

EB ribinė vertė: 0.1 e mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³

E/e įkvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I), Y

Absorbuojamas per odą (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis odą (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra

Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m³Darbo sritis riba (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio sulfitas*

CAS nr.: 7757-83-7

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): 298 inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba dozė, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

TRGS 900 (DE): -

E/e įkvepiamas

11 mL NO₃/N (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *propan-2-olis, izopropanolis*

CAS nr.: 67-63-0

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 500 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba dozė, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

PNEC (gėlas vanduo): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³

E/e įkvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (II), Y

Absorbuojamas per odą (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis odą (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra

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

B kraujas, U šlapimas

Darbo sritis riba (DK): 200 ppm / 490 mg/m³Darbo sritis riba (FI): [TWA] 200 ppm / 500 mg/m³; [STEL] 250 ppm / 620 mg/m³Chem. medžiagos pavadinimas: *2,6-dimetilfenolis*

CAS nr.: 576-26-1

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

8.2 Poveikio kontrolė

Numatyti gerą patalpos vėdinimą, chemikalams atsparias grindis su nutekėjimu ir praustuviu. Darbo vietą laikyti kiek įmanoma švaria.

8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

Dirbant atvirai su šiomis medžiagomis, prireikus, naudoti A/AX klasės respiratorių. Jokių papildomų rekomendacijų.

8.2.2 Odos apsauga / Rankų apsauga

Reikalinga, pagal EN 374 (prasiskverbimo laikas >30 min. - 2 klasė) pirštinės, pagamintos iš PVC, natūralaus latekso, neopreno ar nitrolo (pvz., „Ansell“ arba „KCL“). Trumpam galima naudoti chemikalams atsparias latekso pirštines su EN 374-3, 1 klasės ženklu.

8.2.3 Akių apsauga / veido apsauga

Reikalinga, apsauginiai akiniai pagal EN 166 su integruota šoniniu skydu arba apvalia apsauga ar veido apsauga.



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

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Puslapis: 9/17
Spausdinimo data: 15.05.2024	Apdorojimo data: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

- 8.2.4 Kūno apsauga**
Rekomenduojama, kad nebūtų sugadinti drabužiai, kad nebūtų užteršti pavojingomis medžiagomis.
- 8.2.5 Apsauga ir higienos priemonės**
Valgyti, gerti, rūkyti, įkvėpti per nosį ir laikyti maisto produktus darbo patalpoje draudžiama. Būtina profilaktinė odos apsauga. Vengti sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Užterštus drabužius iš karto nusivilkti ir išplauti. Vėl naudoti juos galima tik išvalius. Baigus dirbti ir prieš valgomą vandeniu ir muilu kruopščiai nusiplauti rankas ir pasitepti jas apsauginiu kremu.
- 8.2.6 Šiluminiai pavojai**
neturima duomenų
- 8.3 Aplinkos poveikio ribojimas ir stebėjimas**
Neišleiskite gaminio į aplinką.

SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

4 g NanOx N Decomposition reagent

a) Sumavimo būseną:	kietas
b) Spalva:	bespalvis
c) Kvapas:	bekvapis
d) Lydimosi temperatūra:	neturima duomenų
e) Virimo temperatūra:	neturima duomenų
f) Degumas:	neturima duomenų
g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė):	neturima duomenų
h) Pliūpsnio temperatūra:	neturima duomenų
i) Degimo temperatūra:	neturima duomenų
j) Skilimo temperatūra:	neturima duomenų
k) pH vertė:	5-7
l) Kinematinis klampumas:	neturima duomenų
m) Tirpumas vandenyje:	0-30 %
n) Dispersijos koeficientas ($K_{0/v}$):	neturima duomenų
o) Garų slėgis (20°C):	neturima duomenų
p) Tankis:	neturima duomenų
q) sant. Garų tankis ($\rho_{0=1}$):	neturima duomenų
r) Grūdėtumas:	neturima duomenų

4 mL total Nitrogen TN b 220 (R0)

a) Sumavimo būseną:	skystas
b) Spalva:	bespalvis
c) Kvapas:	bekvapis
d) Lydimosi temperatūra:	neturima duomenų
e) Virimo temperatūra:	neturima duomenų
f) Degumas:	neturima duomenų
g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė):	neturima duomenų
h) Pliūpsnio temperatūra:	neturima duomenų
i) Degimo temperatūra:	neturima duomenų
j) Skilimo temperatūra:	neturima duomenų
k) pH vertė:	0-1
l) Kinematinis klampumas:	neturima duomenų
m) Tirpumas vandenyje:	0-100 %
n) Dispersijos koeficientas ($K_{0/v}$):	neturima duomenų
o) Garų slėgis (20°C):	neturima duomenų
p) Tankis:	1,79 g/cm ³
q) sant. Garų tankis ($\rho_{0=1}$):	neturima duomenų
r) Grūdėtumas:	neturima duomenų

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

a) Sumavimo būseną:	kietas (liofiziluotas)
b) Spalva:	baltas
c) Kvapas:	bekvapis
d) Lydimosi temperatūra:	neturima duomenų
e) Virimo temperatūra:	neturima duomenų
f) Degumas:	neturima duomenų
g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė):	neturima duomenų
h) Pliūpsnio temperatūra:	neturima duomenų



Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 10/17

Spausdinimo data: 15.05.2024

Apdorojimo data: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

i) Degimo temperatūra:	neturima duomenų
j) Skilimo temperatūra:	neturima duomenų
k) pH vertė:	neturima duomenų
l) Kinematinis klampumas:	neturima duomenų
m) Tirpumas vandenyje:	neturima duomenų
n) Dispersijos koeficientas ($K_{o/v}$):	neturima duomenų
o) Garų slėgis (20°C):	neturima duomenų
p) Tankis:	neturima duomenų
q) sant. Garų tankis ($\rho_{ro=1}$):	neturima duomenų
r) Grūdėtumas:	neturima duomenų

11 mL NO₃/N (R2)

a) Sumavimo būseną:	skystas
b) Spalva:	rožinis, rausvas
c) Kvapas:	alkoholinis
d) Lydymosi temperatūra:	neturima duomenų
e) Virimo temperatūra:	neturima duomenų
f) Degumas:	neturima duomenų
g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė):	neturima duomenų
h) Pliūpsnio temperatūra:	18,5 °C
i) Degimo temperatūra:	neturima duomenų
j) Skilimo temperatūra:	neturima duomenų
k) pH vertė:	6-8
l) Kinematinis klampumas:	neturima duomenų
m) Tirpumas vandenyje:	0-100 %
n) Dispersijos koeficientas ($K_{o/v}$):	neturima duomenų
o) Garų slėgis (20°C):	neturima duomenų
p) Tankis:	0,9 g/cm ³
q) sant. Garų tankis ($\rho_{ro=1}$):	neturima duomenų
r) Grūdėtumas:	neturima duomenų

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

a) Sumavimo būseną:	skystas
b) Spalva:	bespalvis
c) Kvapas:	bekvapis
d) Lydymosi temperatūra:	neturima duomenų
e) Virimo temperatūra:	neturima duomenų
f) Degumas:	neturima duomenų
g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė):	neturima duomenų
h) Pliūpsnio temperatūra:	neturima duomenų
i) Degimo temperatūra:	neturima duomenų
j) Skilimo temperatūra:	neturima duomenų
k) pH vertė:	6-8
l) Kinematinis klampumas:	neturima duomenų
m) Tirpumas vandenyje:	neturima duomenų
n) Dispersijos koeficientas ($K_{o/v}$):	neturima duomenų
o) Garų slėgis (20°C):	neturima duomenų
p) Tankis:	1,00 g/cm ³
q) sant. Garų tankis ($\rho_{ro=1}$):	neturima duomenų
r) Grūdėtumas:	neturima duomenų

9.2 Kita informacija

9.2.1 Informacija par fizikālās bīstamības klasēm

neturima duomenų

9.2.2 Citi ar drošību saistiti parametrai

Duomenų apie kitus mišinių parametrus nėra, nes nereikia registruoti ir cheminės saugos ataskaitos.

□ □

Medžiagos yra labai esdinančios.



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

Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 11/17

Spausdinimo data: 15.05.2024

Apdorojimo data: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Stiprus ĖDINGAS, Daugiau duomenų nėra.

10.2 Cheminis stabilumas

nežinomas nestabilumas.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Ar smarkiai reaguoti su organine medžiaga. Jokia kita informacija yra prieinama.

10.4 Vengtinios sąlygos

Persulfatai suyra kaitinant skaidydami deguonį. Atkreipkite dėmesį į ant jo išspausdintą laikymo temperatūrą. Daugiau nereikia.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Duomenų nėra

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Originalioje pakuotėje dalys/reagentai supakuoti atskirai vienas nuo kito. Kiti nurodyto galiojimo laiku pavojingi skilimo produktai nežinomi.

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija par bīstamības klasēm saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminems medžiagoms. Kiekybinės informacijos apie produktą nėra.

4 g NanOx N Decomposition reagent

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio karbonatas*

CAS nr.: 497-19-8

LD50 orl rat : 4090 mg/kg

LC_{Low} orl rat : 4000 mg/kg

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

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio peroksodisulfatas*

CAS nr.: 7727-21-1

LD50 orl rat : 802 mg/kg

Ūmus poveikis: Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, sutrikdoma sveikata.

Lėtinis poveikis: Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
TRGS 907 (DE): Sah

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *o-fosforo rūgštis*

CAS nr.: 7664-38-2

LD50 orl rat : 1530 mg/kg

LC50 ihl rbt : 1,689 mg/L

Ūmus poveikis: Nurijus, sutrikdoma sveikata.

TRGS 905 (DE): R F C

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9

LD50 orl rat : 2140 mg/kg

LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): Kat 4

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio sulfitas*

CAS nr.: 7757-83-7

LD50 orl rat : 2610 mg/kg

LC50 ihl rat : > 5,5 mg/L/4H

11 mL NO₃/N (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *propan-2-olis, izopropanolis*

CAS nr.: 67-63-0

LD50 orl rat : 5045 mg/kg

LC_{Low} orl hmn : 3570 mg/kg

LC50 ihl rat : 25 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): R F C



Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Puslapis: 12/17
Spausdinimo data: 15.05.2024	Apdorojimo data: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

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

4.5 mL decomposition tubes A (RA)
 Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo* CAS nr.: 7732-18-5
 LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

11.2 Kiti pavojai

Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis
 neturima duomenų

Kita informacija
 Duomenų nėra

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

4 g NanOx N Decomposition reagent
 Medžiagos pavadinimas: *amonio karbonatas* CAS-Nr.: 497-19-8
 LC50 fish/96h : 300 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 265 mg/L
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0222
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

Medžiagos pavadinimas: *azolio peroksidisulfatas* CAS-Nr.: 7727-21-1
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 1350
 Sandėliavimo klasė (VCI): 5.1 B

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)
 Medžiagos pavadinimas: *fosforo rūgštis* CAS-Nr.: 7664-38-2
 Neišleisti į aplinką.
 LC50 fish/96h : 3-3.5 mg/L
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0392
 Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

Medžiagos pavadinimas: *azoto rūgštis* CAS-Nr.: 7664-93-9
 Neišleisti į aplinką.
 PNEC (gėlas vanduo) : 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuriai esant jokio poveikio aplinkai nesitikima
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0182
 Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent
 Medžiagos pavadinimas: *amonio sulfitas* CAS-Nr.: 7757-83-7
 LC50 fish/96h : 315_{96h} mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : 260_{17h} mg/L
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0282
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13



Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 13/17

Spausdinimo data: 15.05.2024

Apdorojimo data: 01.02.2024

Versija: 2.4.3.16

11 mL NO₃/N (R2)Medžiagos pavadinimas: *propan-2-olis, izopropanolis*

CAS-Nr.: 67-63-0

PNEC (gėlas vanduo): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuriai esant jokio poveikio aplinkai nesitikima

LC50 fish/96h: 1400 mg/L

EC50 daphnia/48h: 13.3 g/L

IC50 *scenedesmus quadricauda*/72h: >1000 mg/LEC10 *pseudomonas putida*/16h: EC5: 1050 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0135

Sandėliavimo klasė (VCI): 3

2,6-dimetilfenolis

CAS-Nr.: 576-26-1

LC50 *pimephales promelas*/96h: 22-27 mg/L

EC50 daphnia/48h: 11.2 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 2 ident. nr.: 1689

Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 C

4.5 mL decomposition tubes A (RA)Medžiagos pavadinimas: *azanduo*

CAS-Nr.: 7732-18-5

12.2 Patvarumas ir skaidomumas**12.3 Bioakumuliacijos potencialas****20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent**

Medžiagos pavadinimas:

natrjo sulfitas

CAS-Nr.: 7757-83-7

Dispersijos koeficientas (K_{ov}):

-4

11 mL NO₃/N (R2)

Medžiagos pavadinimas:

propan-2-olis, izopropanolis

CAS-Nr.: 67-63-0

Dispersijos koeficientas (K_{ov}):

0,05

Medžiagos pavadinimas:

2,6-dimetilfenolis

CAS-Nr.: 576-26-1

Dispersijos koeficientas (K_{ov}):

2,36

12.4 Judumas dirvožemyje**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Šioje medžiagoje / mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, bioakumuliaciniais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai bioakumuliaciniais (vPvB), kurių lygis yra 0,1 % ar didesnis.

12.6 Endokrinei sistemai kenksmingos savybės

neturima duomenų

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

Prašome laikytis nacionalinių laboratorinių atliekų rinkimo ir šalinimo teisės aktų (atliekų kodas 16 05 06).

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Nebūtina, žr. aukščiau.



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

Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Puslapis: 14/17
Spausdinimo data: 15.05.2024	Apdorojimo data: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris: 3316

14.2. JT tinkamas siuntos pavadinimas: Chemical Kit (Cheminis rinkinys)

14.3. Klasė: 9

14.4. Pakavimo grupė: II

Kelių transportas ADR

Klasifikavimo kodas: M11 Tunelio apribojimo kodas: E

Apribotas kiekis: pagal ADR 3.3.1/251: žr. LQ alternatyvioje transporto deklaracijoje

Oro transportas IATA DGR

Apribotas kiekis:	PAX: 960	Maks. kiekis PAX: 10 KG
	CAO: 960	Maks. kiekis CAO: 10 KG

Jūrų transportas IMDG

EmS: F-A, S-P Sukrovimo kategorija: A

Arba naudokite **Alternatyvi deklaracija transportavimui:**

JT No.: (see below) JT 1993 klasė 3 II, klasė 8 II, **Išimtiniais kiekiais** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

or

14.1. JT numeris: 1993

14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-olis, izopropanolis mixture)

14.3 Klasė: 3

14.4. Pakuotės grupė: II

Kelių transportas ADR

Klasifikavimo kodas:	F1	Tunelio apribojimo kodas:	E
Apribotas kiekis:	1 L	Specialios taisyklės:	640C
Išimtys kiekis:	E 2		

Oro transportas IATA DGR

Apribotas kiekis:	PAX: 353	Maks. kiekis PAX: 5 L
	CAO: 364	Maks. kiekis CAO: 60 L
Išimtys kiekis:	E 2	

Jūrų transportas IMDG

EmS: F-E, S-E Sukrovimo kategorija: B
Special instructions: 274

14.1. JT numeris: 3215

14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Persulphates, inorganic, n.o.s.

14.3 Klasė: 5.1

14.4. Pakuotės grupė: III

Kelių transportas ADR

Klasifikavimo kodas:	O2	Tunelio apribojimo kodas:	E
Apribotas kiekis:	5 Kg		
Išimtys kiekis:	E 1		

Oro transportas IATA DGR

Apribotas kiekis:	PAX: 559	Maks. kiekis PAX: 25 Kg
	CAO: 563	Maks. kiekis CAO: 100 Kg
Išimtys kiekis:	E 1	

Jūrų transportas IMDG

EmS: F-A, S-Q Sukrovimo kategorija: B

Jūsų vandens teršalas (5.2.1.6)* (Apribotas kiekis (LQ) iki 5 L/kg kiekvienai vidinei pakuotei)

14.1. JT numeris: 3264

14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (o-fosforo rūgštis, sieros rūgštis s

14.3 Klasė: 8

14.4. Pakuotės grupė: II

Kelių transportas ADR

Klasifikavimo kodas:	C1	Tunelio apribojimo kodas:	E
Apribotas kiekis:	1 L		
Išimtys kiekis:	E 2		

Oro transportas IATA DGR

Apribotas kiekis:	PAX: 851	Maks. kiekis PAX: 1 L
	CAO: 855	Maks. kiekis CAO: 30 L
Išimtys kiekis:	E 2	



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennner 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

Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Puslapis: 15/17
Spausdinimo data: 15.05.2024	Apdorojimo data: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

Jūrų transportas IMDG

EmS:

Special instructions:

F-A, S-B

274

Sukrovimo kategorija:

B

14.5 Pavojus aplinkai

nebūtina, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma

14.7 Nefasuotų krovinių vežimas jūra pagal TJO dokumentus

Netaikoma

SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Pavojingų medžiagų apsaugos įstatymas (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013 m. rugpjūčio mėn., būsena: 2020 m. spalio mėn.
Potvarkis dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010 m. lapkričio mėn., būsena: 2017 m. kovo mėn.

TRGS 201, Veiklos, susijusios su pavojingomis medžiagomis, klasifikavimas ir ženklinimas, 2017 m. vasario mėn.

TRGS 220, Nacionaliniai aspektai rengiant saugos duomenų lapus, 2017 m. sausio mėn.

TRGS 400, Veiklos, susijusios su pavojingomis medžiagomis, rizikos vertinimas, 2017 m. liepos mėn.

TRGS 401, Pavojus susilietus su oda – identifikavimas, įvertinimas, veiksmai, 2008 m. birželio mėn., būsena: 2011 m. vasario mėn.

BekGS 408, GefStoffV ir TRGS taikymas įsigaliojus CLP reglamentui, 2009 m. gruodžio mėn., būsena: 2012 m. sausio mėn.

TRGS 500, Apsaugos priemonės, 2008 m. gegužės mėn.

TRGS 510, Pavojingų medžiagų laikymas nešiojamuose konteineriuose nuo 2013 m. kovo mėn., būsena: 2015 m. spalio mėn.

4 skyrius. Priemonės laikant pavojingas medžiagas iki 50 kg (mažo kiekio reglamentas)

Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3 skyrius. Vandeniui pavojingų medžiagų tvarkymas, 2009 m. liepos mėn., būsena: 2016 m. rugpjūčio mėn.

MN lankstinukas / naudojimo instrukcijos, taip pat www.mn-net.com

Jei reikia, laikykitės kitų konkrečiai šaliai taikomų taisyklių.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

nebūtina šioms mažoms sumoms

SKIRSNIS 16: Kita informacija

16.1 Pakeitimai, palyginti su paskutine versija

Tarp 2.4.3.16 ir 2.2.2.2 versijų buvo pritaikyti šie pakeitimai:- Pataisyti 2 gaminio komponento duomenys- Pataisyti 1 sudėties duomenys- Pataisyti 14 cheminės medžiagos duomenys

16.2 Pilnas H ir P frazių tekstas

16.2.1 Pilnas H frazių tekstas

H	Tarp 2.4.3.16 ir 2.2.2.2 versijų buvo pritaikyti šie pakeitimai:- Pataisyti 2 gaminio komponento duomenys- Pataisyti 1 sudėties duomenys- Pataisyti 14 cheminės medžiagos duomenys
H226	Degusi skystis ir garai.
H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H290	Gali ėsdinti metalus.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarku akių dirginimą.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

16.2.2 Pilnas P frazių tekstas

P260sh	Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P264	Po naudojimo kruopščiai nusiplaukite rankas.
P280sh	Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.



Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Puslapis: 16/17
Spausdinimo data: 15.05.2024	Apdorojimo data: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

P284	[Esant nepakankamam vėdinimui] naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės.
P303+361+353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].
P305+351+338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P333+313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P405	Laikyti užrakintą.
P501	Turinį / talpyklą išmeskite į reglamentuojamą atliekų apdorojimą.

16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Tik profesionaliam vartotojui.
 Laikytis jaunimo įdarbinimo apribojimų pagal 94/33/EB ir Jaunimo darbo apsaugos įstatymo (JArbSchG (DE)) 22 str.!
 Laikytis nėščiųjų ir maitinančių motinų įdarbinimo apribojimų pagal 92/85/EEB ir Motinystės apsaugos reglamento (MuSchG 2017 (DE)) 11, 12 ir 13 str.!
 Tinkamai naudojamas atskiras produktas ar atskiras bandymas yra potencialiai mažai pavojingas.

16.4 Duomenų šaltiniai

KÜHN, BIRETT, Pavojingų medžiagų lankstinukai, 2021
 Direktyva 1999/92/EB Minimalūs reikalavimai darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai gerinti dėl potencialiai sprogios atmosferos

Reglamentas 669/2018/ES, Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos Tekstas (11-asis ATP)
 Reglamentas 1480/2018/ES, Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (13-asis ATP)
 Reglamentas 521/2019/ES, Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (12-asis ATP)
 TRGS 900, Vokietijos technologijos taisyklės dėl ribinių verčių darbe ore, 2019-03-03
 Reglamentas 217/2020/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 3 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (14-asis ATP)
 Reglamentas 878/2020/ES, REACH reglamento 1907/2006/EB II priedo pritaikymas
 Reglamentas 1182/2020/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 3 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (15-asis ATP)
 Reglamentas 643/2021/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 1 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (16-asis ATP)
 Reglamentas 849/2021/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 3 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (17-asis ATP)
 Reglamentas 692/2022/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 1 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (18-asis ATP)

peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priežastis: 2014-02 Jei reikia, pataisyta skyrių struktūra pagal Reglamentą 453/2010/ES
 2014–2004 m. koregavimas pagal Reglamentą 487/2013/ES
 2016–2003 m. koregavimas pagal Reglamentą 1221/2015/ES
 2017–2011 m. koregavimas pagal ECHA registracijos dokumentaciją
 2022–2011 m. koregavimas pagal Reglamentą 878/2020/ES

16.5 Tolesnė informacija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aukščiau nurodytą informaciją pateikia sąžiningai ir tokią, kokią jai yra žinoma peržiūros metu. Aprašomi tik saugos reikalavimai, skirti pakankamos kvalifikacijos darbuotojams saugiam darbui su produktu. Bet kuris informaciją gaunantis asmuo privalo pats savarankiškai užsitikrinti, kad jo kvalifikacija ir tinkamumas teisingai ir atsakingai dirbti su produktais atskiru atveju yra pakankamas. Pateikta informacija neužtikrina nei produkto savybių garantinių įsipareigojimų atžvilgiu, nei suteikia jokių garantijų. Tai nėra nei sutartinių nei nesutartinių teisinių santykių pagrindas. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neatsako už žalą, susijusią pateiktos informacijos naudojimu ar pasiklivimu ja. Papildoma informacija pateikiama mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygose.

16.6 Legenda / Santrumpos

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



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

Saugos duomenų lapas pagal REACh reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Puslapis: 17/17
Spausdinimo data: 15.05.2024	Apdorojimo data: 01.02.2024	Versija: 2.4.3.16

EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Mokymo nurodymai

Nuolatinis saugos mokymas. Visų pamainų darbuotojų instruktavimas apie pavojus ir apsaugos priemones dirbant su pavojingomis medžiagomis. Papildomas tikslinis darbuotojų mokymas dirbti su šiais produktais.



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