

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688

NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot

Sivu: 1/15

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

REF 985688
Kauppanimi NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot

REACH rekisterinumero: katso KOHTA 3.1/3.2 tai
Rekisteröintinumeroa näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.

2 x 100 mL total Nitrogen TN_b 220 Reagent A
2 x 11 mL NO₃/N (R2)
20 x 4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)
2 x Sprache noch nicht definiert!
2 x Sprache noch nicht definiert!
20 x 0.18 g Decomposition tube TN_b 220 (RA)

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Sijoitus altistumisskenaarioon REACH, RIP 3.2 mukaisesti koodit: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Altistumisskenaario on integroitu kohta 1-16.

Käytöt

ei kuvattu

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Saksa
Puh. +49 2421 969 0

Sähköposti: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Häätöpuhelinnumero

FI: Myrkytystietokeskus
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

puh. +358 (0)9 471 977
99089 Erfurt, puh. +49 361 730 730

Ellei tekstilohkoa löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta (22 kielellä): <http://www.mn-net.com/SDS>

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.0 Tuotteen luokitus



Signaalisana

DANGER (VAARA)

Tiedot vaarallisuudesta

Vaarallisuusluokat/-kategoriat

EUH031	031 not defined
H226	Flam. Liq. 3
H272	Ox. Sol. 2
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H318	Eye Dam. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H336, H335	STOT SE 3

www.mn-net.com

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688

NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot

Sivu: 2/15

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

100 mL total Nitrogen TN_b 220 Reagent A

Signaalisana Ei merkintävelvollinen
-
Ei vaaraluokka

11 mL NO₃/N (R2)



GHS02 GHS07

Signaalisana WARNING (HUOMIO)

Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
H226	Flam. Liq. 3
H319	Eye Irrit. 2
H336, H335	STOT SE 3

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)



GHS05 GHS07

Signaalisana DANGER (VAARA)

Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B

Sprache noch nicht definiert!



GHS05 GHS07

Signaalisana DANGER (VAARA)

Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
EUH031	031 not defined
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1A
H318	Eye Dam. 1

Sprache noch nicht definiert!

Signaalisana Ei merkintävelvollinen
-
Ei vaaraluokka

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688

NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot

Sivu: 3/15

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019

0.18 g Decomposition tube TN_b 220 (RA)



GHS03 GHS07 GHS08

Signaalisana

DANGER (VAARA)

Tiedot vaarallisuudesta

Vaarallisuusluokat/-kategoriat

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

2.2 Merkinnät

CLP mukaisesti sisäpakkaukset on merkittävä vain GHS symbolilla/it ja tuoteindikaattorilla/it (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.1.2). Enintään 10 mL: n sisä pakkaukset tarvitsevat max. 2 symbolia (Liite I - 1.5.2.4.1 / 2).

Vähemmän vaaralliset aineet/seokset signaalisanalla: **WARNING** (HUOMIO) ja helposti syttyvät aineet/seokset on merkittävä **125 mL asti** H- ja P-lausekkeilla (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.2). Tämä merkintähelpotus EI koske herkistäviä aineita.

Hapettava aineet/seokset signaalisanalla: **VAARA** ja H272 on merkittävä **125 mL asti** H- ja P-lausekkeilla.

Metal-korroosiota sisältäviä liuoksia ei saa merkitä **125 mL asti** GHS-symbolilla, merkkisanoilla, H- ja P-lausekkeilla (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.2.1.3).

100 mL total Nitrogen TN_b 220 Reagent A

Ei merkintävelvollinen

Signaalisana: -

11 mL NO₃ /N (R2)



GHS02 GHS07

Signaalisana: WARNING (HUOMIO)

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)



GHS05 GHS07

Signaalisana: DANGER (VAARA)

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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

Varo pölyn/höyryn hengittämistä. Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta] . JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Sprache noch nicht definiert!

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688

NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot

Sivu: 4/15

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019



GHS05



GHS07

Signaalisana: DANGER (VAARA)

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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

Varo pölyn/höyryn hengittämistä. Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta] . JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtamista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Sprache noch nicht definiert!

Ei merkintävelvollinen

Signaalisana: -

0.18 g Decomposition tube TN_b 220 (RA)



GHS03



GHS07



GHS08

Signaalisana: DANGER (VAARA)

H317, H334

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

P261sh, P280sh, P342+311

Vältä pölyn/höyryn hengittämistä. Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Yleisesti pH-arvoilla < 2 tai > 11,5 saattaa aina esiintyä syövyttävää vaikutusta. Yleisesti pH-arvoilla < 5 tai > 9 saattaa aina esiintyä ärsyttävää vaikutusta. Tulehdusominaisuudet. ---

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

Aiheuttaa iholla, silmissä ja limakalvoissa pitoisuudesta, lämpötilasta ja vaikutusajasta riippuen eriasteisen vaikeaa syövytystä ja huonosti paranevia haavoja. Höyryt, erityisesti kuumien nesteiden höyryt ja sumu ärsyttävät voimakkaasti silmiä ja hengityselimiä. Aineen nieleminen, höyryjen hengittäminen, välitön ihokosketus, voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa. Jatkuva kosketus, myös pieninä määrinä, voi aiheuttaa altistumista. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. -

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

Ei saa päästää ympäristöön.

PBT: ei sovelleta

vPvB: ei sovelleta

Muut vaarat

Sisältää reagenssin intensiivinen tuoksu. Syttyviä ominaisuuksia. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. ---

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

100 mL total Nitrogen TN_b 220 Reagent A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688

NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot

Sivu: 5/15

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019

Aineosan nimi: *vesi* CAS-nro: 7732-18-5
 Luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.
 Formula: H_2O
 REACH Reg.-nro: exempt, Annex IV
 EY-nro: 231-791-2
 Konsentraatio: 90 - <100 %
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

11 mL NO_3/N (R2)

Aineosan nimi: *2,6-dimetyylifenoli* CAS-nro: 576-26-1
 Luokitus: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2
 Formula: $C_8H_{10}O$; $(CH_3)_2-C_6H_3-OH$
 REACH Reg.-nro: 01-2119552794-29-xxxx
 EY-nro: 209-400-1 Indeksi-nro (EU): 604-006-00-X
 Konsentraatio: 0,1 - <1 %
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Aineosan nimi: *2-propanoli, isopropanoli* CAS-nro: 67-63-0
 Luokitus: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3
 Formula: C_3H_8O
 REACH Reg.-nro: 01-2119457558-25-XXXX
 EY-nro: 200-661-7 Indeksi-nro (EU): 603-117-00-0
 Konsentraatio: 35 - <50 %
 GHS mukainen: H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Aineosan nimi: *fosforihappo* CAS-nro: 7664-38-2
 Luokitus: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B
 Formula: $H_3PO_4 \cdot H_2O$
 REACH Reg.-nro: 01-2119485924-24-xxxx
 EY-nro: 231-633-2 Indeksi-nro (EU): 015-011-00-6
 Konsentraatio: 25 - <40 %
 GHS mukainen: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

Aineosan nimi: *rikkihappo* CAS-nro: 7664-93-9
 Luokitus: H314, Skin Corr. 1B
 Formula: $H_2SO_4 (\cdot H_2O)$
 REACH Reg.-nro: 01-2119458838-20-xxxx
 EY-nro: 231-639-5 Indeksi-nro (EU): 016-020-00-8
 Konsentraatio: 51 - <65 %
 GHS mukainen: H314, Skin Corr. 1B

Sprache noch nicht definiert!

Aineosan nimi: *kaliumpyroksiidi* CAS-nro: 1310-58-3s
 Luokitus: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B
 REACH Reg.-nro: 01-2119487136-33-xxxx
 EY-nro: 215-181-3
 Konsentraatio: 5 - <14 %
 GHS mukainen: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

Aineosan nimi: *natriumpyroksiidi* CAS-nro: 1310-73-2s
 Luokitus: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B
 Formula: NaOH
 REACH Reg.-nro: 01-2119457892-27-xxxx
 EY-nro: 215-185-5 Indeksi-nro (EU): 011-002-00-6
 Konsentraatio: 5 - <10 %
 GHS mukainen: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

Aineosan nimi: *natriumdisulfitti* CAS-nro: 7681-57-4
 Luokitus: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined
 Formula: $Na_2O_5S_2$
 REACH Reg.-nro: 01-2119531326-45-xxxx
 EY-nro: 231-673-0 Indeksi-nro (EU): 016-063-00-2
 Konsentraatio: 80 - <100 %
 GHS mukainen: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688

NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot

Sivu: 6/15

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019

Sprache noch nicht definiert!

Aineosan nimi:	<i>vesi</i>	CAS-nro: 7732-18-5
Luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiseksi ei vaadita.	
Formula:	H ₂ O	
REACH Reg.-nro:	exempt, Annex IV	
EY-nro:	231-791-2	
Konsentraatio:	90 - <100 %	
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.	

0.18 g Decomposition tube TN_b 220 (RA)

Aineosan nimi:	<i>natriumcarbonaatti</i>	CAS-nro: 497-19-8
Luokitus:	H319, Eye Irrit. 2	
Formula:	Na ₂ CO ₃	
REACH Reg.-nro:	01-2119485498-19-xxxx	
EY-nro:	207-838-8	Indeksi-nro (EU): 011-005-00-2
Konsentraatio:	20 - <50 %	
GHS mukainen:	H319, Eye Irrit. 2	

Aineosan nimi:	<i>kaliumperoksisulfaatti</i>	CAS-nro: 7727-21-1
Luokitus:	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	
Formula:	K ₂ O ₈ S ₂	
REACH Reg.-nro:	01-2119495676-19-xxxx	
EY-nro:	231-781-8	Indeksi-nro (EU): 016-061-00-1
Konsentraatio:	60 - <80 %	
GHS mukainen:	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	

3.3 Huomautus

Kun ei ole lueteltu, ovat seokset, jotka lisätään veteen [CAS 7732-18-5] 100%: iin.

H- ja P-lausekkeiden sananmuoto: katso kohta 16.1

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan. Pidetään lämpimänä ja levossa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Lääkärille näytettävä tuotepakkaus, käyttöohje ja tämä käyttöturvallisuustiedote. Hengitysvaikeuksissa potilas kuljetettava lääkäriin puoli-istuvassa asennossa.

4.1.1 Ihokosketus

Saastunut vaatetus riisuttava välittömästi. Roiskeet iholla/limakalvolla, huuhdeltava perusteellisesti vähintään 15 minuuttia juoksevalla vedellä. Mikäli mahdollista, käytettävä saippuaa. Ei neutralisointiyrityksiä. Tarvittaessa käytettävä löysää sidettä.

4.1.2 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdellaan juoksevan veden alla, huuhdeltavaa silmäluomea pidettävä hyvin auki ja suojattava silmää, joka ei ole loukkaantunut, huuhdellaan vähintään 10 minuuttia silmänhuuhtelupullolla, silmäsuihkulla tai juoksevalla vedellä. Mikäli esiintyy särkyä, käytetään silmäluomikrampin poistamiseksi tarvittaessa Proxymetacaine silmätippoja 0,5% (esim. Proparakain POS®). Sen jälkeen asetetaan löysä side. Tämän jälkeen mentävä lääkäriin.

4.1.3 Hengitettynä

Jos sumua tai höyryjä on hengitetty, huolehdittava raittiista ilmasta;hengitystiet pidettävä vapaina. Jos potilas oksentaa ja on tajuton, käännä hänet vakaaseen kylkiasentoon ja pidä hengitystiet vapaina. Anna mahdollisimman nopeasti hengittää Dexamethason-spraytä. Huolehdi levosta, lämmöstä, anna tarvittaessa tehohengitystä. Anna hengitysvaikeuksissa inhaloida happea. Annettava sydämen ja verenkierron pysähtyessä sydämen ja keuhkojen elvytystä.

4.1.4 Nieltynä

Jos ainetta on nieltä, anna heti juoda runsaasti vettä johon on lisätty aktiivihiljää. Ei missään tapauksessa saa oksennuttaa. Ei neutralisointiyrityksiä. Mahdollisissa jälkivaikutuksissa hakeuduttava lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Krooniset vaikutukset: Voi aiheuttaa herkistymistä, myös toistuvassa kosketuksessa pienten määrien. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. ---

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

SYÖVYTYKSESSÄ: IHOKOSKETUKSESSA on välittömästi huuhdeltava ihoa pitemmän aikaa vedellä. Neutralisointiyritykset voivat usein vain pahentaa tapahtumaa. Huolehdusreaktioissa käytetään glukokortikosteroideja. SILMÄKOSKETUKSISSA on välittömästi huuhdeltava silmiä pitemmän aikaa vedellä. Toimenpiteet silmäluomikrampin poistamiseksi. Nimettävät syövyttävät aineet. Jatkohoidossa käännettävä silmälääkärin puoleen. Annettava alumiinihydro-oksidiä. Jos potilas on hengittänyt syövyttäviä aerosoleja, suoritettava profylaksi toimenpiteet keuhkoödeeman ehkäisemiseksi. Anna hengitysvaikeuksissa inhaloida happea. Potilas on informoitava

www.mn-net.com

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688

NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot

Sivu: 7/15

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019

tarvittaessa jälkitoimenpiteistä ja mahdollisista pitkäaikaisista vaurioista. ---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Käytettävä ympäristön paloluokkaan sopivaa palosammutinta, tarvittaessa palosammutuspeitettä. Voidaan käyttää kaikkia sammutusvälineitä kuten VAAHTO, VESIRUISKU, KUIVASAMMUTUSJAUHE, HIILIDIOKSIIDI.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

HUOMIO: Syttyvää (katso GHS-asetus). Voi kehittää räjähtäviä höyry-ilmaseoksia. Vältettävä ärsyttävien tai terveydelle haitallisten höyry-ilmaseosten muodostuminen. ---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle. Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi. Vapautuva sumu lyödään alas vesisuihkulla. Sammutusvesi otettava talteen. Käytettävä vain kemikaaleja kestäviä apuvälineitä. Tarvittaessa käytettävä ympäristöilmasta riippumatonta hengityssuojainta (eristyslaite) ja massiivisessa vaarallisten aineiden kehityksessä tiivistä kemiallista suojapukua (täyssuoja).

5.4 Muita ohjeita

Ympäristövaara mahdollista vasta, kun suurempia määriä ainetta tai hajoamistuotteita on vapautunut. ---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varo höyryn hengittämistä. Työssä käytettävä suojakäsineitä (katso 8.2.2). Käytettävä suojalaseja, tarvittaessa kasv suojausta. Suoritettava työntekijöiden säännöllinen opastus vaaroista ja turvatoimenpiteistä käyttöohjeen mukaisesti. Huomioitava työntekijöitä koskevat rajoitukset.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

ei välttämättä

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Valunut neste imettävä välittömästi yleispölynimurilla. Toimitettava hävitettäväksi asianomaiseen jätehuoltopisteeseen. Puhdista kostunut lattia ja esineet runsaalla vedellä. Pienet määrät otetaan talteen ja toimitetaan veden kanssa jätevesien käsittelyyn.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

katso 5.4 ---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Oheisen käyttöohjeen mukaisesti. Käytetään vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Pyöreissä kyveteissä käytettävä turva-astiaa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallinen varastointi taataan MACHEREY-NAGEL alkuperäisessä pakkauksessa.

Varastointiluokka (VCI): 3
Vesivaarallisuusluokka (DE): 2

7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna. Lasiastioissa kuljettaessa käytettävä sopivia päällysastioita.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

100 mL total Nitrogen TN_b 220 Reagent A

Aineosan nimi: vesi

CAS-nro: 7732-18-5

11 mL NO₃/N (R2)

Aineosan nimi: 2,6-dimetyylifenoli

CAS-nro: 576-26-1

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688

NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot

Sivu: 8/15

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019

Aineosan nimi: *2-propanoli, isopropanoli* CAS-nro: 67-63-0
 Johdettu vaikutuksen taso (DNEL): [inh] 500 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille
 PNEC_(makea vesi): 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus
 HTP-arvot (FI): [TWA] 200 ppm/ 500 mg/m³; [STEL] 250 ppm / 620 mg/m³
 Työpaikan raja-arvo (DE): 200 ppm / 500 mg/m³
 E/e hengitettävä
 Lyhytaikainen ylitystekijä: 2 (I), Y
 ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), hermistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois
 TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
 B verta, U virtsa

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Aineosan nimi: *fosforihappo* CAS-nro: 7664-38-2
 Johdettu vaikutuksen taso (DNEL): 2.92 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille
 EU-raja-arvo: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m³
 [TWA] Mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle, [STEL] Lyhyen aikavälin raja-arvo joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa
 HTP-arvot (FI): 1 mg/m³
 Työpaikan raja-arvo (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³
 E/e hengitettävä
 Lyhytaikainen ylitystekijä: 2 (I), Y
 ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), hermistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

Aineosan nimi: *riikkihappo* CAS-nro: 7664-93-9
 Johdettu vaikutuksen taso (DNEL): [inh] 50 µg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille
 PNEC_(makea vesi): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus
 EU-raja-arvo: 0.1 e mg/m³
 [TWA] Mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle, [STEL] Lyhyen aikavälin raja-arvo joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa
 HTP-arvot (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³
 Työpaikan raja-arvo (DE): 0.1 E mg/m³
 E/e hengitettävä
 Lyhytaikainen ylitystekijä: 1 (I), Y
 ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), hermistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois
 TRGS 901 (DE): 104

Sprache noch nicht definiert!

Aineosan nimi: *kaliiumhydroksidi* CAS-nro: 1310-58-3s
 Johdettu vaikutuksen taso (DNEL): 1_{inh} mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille
 HTP-arvot (FI): [15min] 2 mg/m³

Aineosan nimi: *natriumhydroksidi* CAS-nro: 1310-73-2s
 Johdettu vaikutuksen taso (DNEL): 1_{inh} mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille
 HTP-arvot (FI): [15min] 2 mg/m³
 Työpaikan raja-arvo (DE): (2 E) mg/m³
 E/e hengitettävä
 Lyhytaikainen ylitystekijä: (=1=, Y)
 ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), hermistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

Aineosan nimi: *natriumdisulfitti* CAS-nro: 7681-57-4
 Johdettu vaikutuksen taso (DNEL): [inh] 225 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille
 Työpaikan raja-arvo (DE): -
 E/e hengitettävä

Sprache noch nicht definiert!

Aineosan nimi: *vesi* CAS-nro: 7732-18-5

0.18 g Decomposition tube TN_b 220 (RA)

Aineosan nimi: *natriumcarbonaatti* CAS-nro: 497-19-8
 Johdettu vaikutuksen taso (DNEL): 10_{inh} mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille
 Työpaikan raja-arvo (DE): -

www.mn-net.com

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688

NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot

Sivu: 9/15

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019

E/e hengitettävä

Aineosan nimi: *kaliumperoksisulfaatti*

CAS-nro: 7727-21-1

Johdettu vaikutuksen taso (DNEL): [derm] 18,2 mg/kg bw/day; [inh] 2.06 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöilleTyöpaikan raja-arvo (DE): -
E/e hengitettävä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava tilan hyvästä ilmanvaihdosta, kemikaaleja kestävä lattia varustettava lattiamäärillä ja pesumahdollisuudella. Työpaikalla huolehdittava hyvästä siisteydestä.

8.2.1 Hengityssuojain

Käytä näiden aineiden avoimessa käsittelyssä tarvittaessa hengityssuodatinta, luokka A/AX. Ei muita suosituksia.

8.2.2 Käsisuojaus

Kyllä, EY 374 (läpäisyakatesti >30 min - Taso 2), mukaiset käsineet materiaali luonnon PVC, luonnon lateksi, Neopren, tai nitrili (esim. Ansell tai KCL). Lyhyet kertaa kemikaaleja kestävät Lateksikäsineiden merkki EY 374 -3 Taso I käytetään.

8.2.3 Silmien suojaus

Kyllä, suojalaseja EY 166 integroidulla sivusuojilla tai yleis-suojaus tai kasvosuojain.

8.2.4 Kehon suojaus

Suosittelavaa, ettei vaatetus vaurioidu, etteivät nämä vaaralliset aineet saastuta.

8.2.5 Turva- ja hygieniaoimenpiteet

Syöminen, juominen, tukakointi, nuuskaaminen ja elintarvikkeiden säilytys työskentelytiloissa kielletty. Käytettävä ehkäisevää ihonsuojausta. Vältettävä iho-, silmä- ja vaatetuskosketusta valmistukseen. Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava vedellä huuhtelemalla ja pantava veteen. Kädet pestävä töiden päätyttyä ja ennen ruokailua perusteellisesti vedellä ja saippualla ja hierottava niihin senjälkeen ihovoidetta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

100 mL total Nitrogen TN_b 220 Reagent A

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen Väri: väritön Haju: hajuton
pH-arvo (liuos vedessä): 6-8
Tiheys (ominaispaino): 1,00 g/cm³

11 mL NO₃/N (R2)

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen Väri: rosa Haju: alkoholipitoin
pH-arvo (liuos vedessä): 6-8
Leimahduspiste: 18,5 °C
Tiheys (ominaispaino): 0,9 g/cm³
Liukoisuus veteen: 0-100 %

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen Väri: väritön Haju: hajuton
pH-arvo (liuos vedessä): 0-1
Tiheys (ominaispaino): 1,79 g/cm³
Liukoisuus veteen: 0-100 %

Sprache noch nicht definiert!

Olomuoto (Laitetila): jauhemainen Väri: väritön Haju: hajuton
pH-arvo (liuos vedessä): 13-14
Liukoisuus veteen: 0-40 %

Sprache noch nicht definiert!

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen Väri: väritön Haju: hajuton
pH-arvo (liuos vedessä): 6-8
Tiheys (ominaispaino): 1,00 g/cm³

0.18 g Decomposition tube TN_b 220 (RA)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688	NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot	Sivu: 10/15
Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019	Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019	

Olomuoto (Laitetila): kiinteä	Väri: väritön	Haju: hajuton
pH-arvo (liuos vedessä):	5-7	
Liukoisuus veteen:	0-30 %	

9.2 Muut tiedot

Tiedot muut parametrit seokset eivät ole käytettävissä, koska mitään rekisteröintiä eikä kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan.
Aineryhmien tärkeät ominaisuudet

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Voimakkaasti SYÖVYTTÄVISSÄ. Ei ole saatavilla muita tietoja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tunnettuja epävakaas

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voidaan reagoida voimakkaasti orgaanisen materiaalin kanssa. Muita tietoja ei ole saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tarvita. Noudata merkitty säilytyslämpötilat. ---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Kosketus voimakkaiden happojen/emästen kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Alkuperäisessä pakkauksessa osat/reagenssit on pakattu turvallisesti erilleen toisistaan. Lisäksi ei ilmoitetun säilyvyysajan sisällä ole tiedossa mitään vaarallista hajoamista.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita. Määrällisiä tuotetietoja ei ole käytettävissä.

100 mL total Nitrogen TN_b 220 Reagent A

Aineosan nimi: *vesi* CAS-numero: 7732-18-5

11 mL NO₃/N (R2)

Aineosan nimi: *2,6-dimetyylifenoli* CAS-numero: 576-26-1
 LD50_{orl rat}: 296 mg/kg
 LC_{LoWhl rbt}: 500 mg/m³
 LD50_{drm rat}: 2325 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: 1000 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 450 mg/kg

Aineosan nimi: *2-propanoli, isopropanoli* CAS-numero: 67-63-0
 LD50_{orl rat}: 5045 mg/kg
 LC_{LoWhl hmn}: 3570 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: 164h g/m³
 LD50_{drm rbt}: 12.8 g/kg

TRGS 905 (DE): R_F C

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Aineosan nimi: *fosforihappo* CAS-numero: 7664-38-2
 LD50_{orl rat}: 1530 mg/kg
 LC50_{ihl rbt}: 1.689 mg/L
 LD50_{drm rbt}: 2750 mg/kg
 Väliön myrkyllisyys: Aineen nieleminen, voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa.
 TRGS 905 (DE): R_F C

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688	NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot	Sivu: 11/15
Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019	Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019	

Aineosan nimi: *riikkihappo* CAS-numero: 7664-93-9
 LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³
 TRGS 905 (DE): Kat 4

Sprache noch nicht definiert!

Aineosan nimi: *kaliiumhydroksidi* CAS-numero: 1310-58-3s
 LD50_{orl rat}: 273 mg/kg

Aineosan nimi: *natriumhydroksidi* CAS-numero: 1310-73-2s
 LD50_{orl rat}: 500 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 40 mg/kg

Aineosan nimi: *natriumdisulfitti* CAS-numero: 7681-57-4
 LD50_{orl rat}: 1540 mg/kg
 LD50_{drm rat}: 2000 mg/kg
 Välitön myrkyllisyys: Aineen nieleminen, voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa.

Sprache noch nicht definiert!

Aineosan nimi: *vesi* CAS-numero: 7732-18-5

0.18 g Decomposition tube TN_b 220 (RA)

Aineosan nimi: *natriumcarbonaatti* CAS-numero: 497-19-8
 LD50_{orl rat}: 4090 mg/kg
 LC_{Low orl rat}: 4000 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: 2300_{2h} mg/m³

Aineosan nimi: *kaliumperoksisulfaatti* CAS-numero: 7727-21-1
 LD50_{orl rat}: 802 mg/kg
 Välitön myrkyllisyys: Aineen nieleminen, höyryjen hengittäminen, välitön ihokosketus, voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa.
 Krooniset vaikutukset: May cause sensitization by skin contact, also in repeated contact of small amounts. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
 TRGS 907 (DE): Sah

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

100 mL total Nitrogen TN_b 220 Reagent A

Aineosan nimi: *vesi* CAS-numero: 7732-18-5

11 mL NO₃/N (R2)

Aineosan nimi: *2,6-dimetyylifenoli* CAS-numero: 576-26-1
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 22-27 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 11.2 mg/L
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 2 WGK-nro: 1689
 Dispersiokerroin_{oktanoli-vesi}: 2.36
 Varastointiluokka (VCI): 6.1 C

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688

NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot

Sivu: 12/15

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019

Aineosan nimi: *2-propanoli, isopropanoli*
 PNEC_(makea vesi): 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus
 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
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0135
 Dispersiokerroin_{oktanoli-vesi}: 0.05
 Varastointiluokka (VCI): 3

CAS-numero: 67-63-0

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Aineosan nimi: *fosforihappo*
 Ei saa päästää ympäristöön.
 LC50_{fish/96h}: 3-3.5 mg/L
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0392
 Varastointiluokka (VCI): 8 B

CAS-numero: 7664-38-2

Aineosan nimi: *rikkihappo*
 Ei saa päästää ympäristöön.
 PNEC_(makea vesi): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus
 LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0182
 Varastointiluokka (VCI): 8 B

CAS-numero: 7664-93-9

Sprache noch nicht definiert!

Aineosan nimi: *kaliumhydroksidi*
 Ei saa päästää ympäristöön.
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 880 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 660 mg/L
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 345
 Varastointiluokka (VCI): 8 B

CAS-numero: 1310-58-3s

Aineosan nimi: *natriumhydroksidi*
 Ei saa päästää ympäristöön.
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 35-189 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 45.4 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >100 mg/L
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 142
 Varastointiluokka (VCI): 8 B

CAS-numero: 1310-73-2s

Aineosan nimi: *natriumdisulfitti*
 LC50_{fish/96h}: 150-220 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 89 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 48 mg/L
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 1169
 Varastointiluokka (VCI): 8 B

CAS-numero: 7681-57-4

Sprache noch nicht definiert!

Aineosan nimi: *vesi*

CAS-numero: 7732-18-5

0.18 g Decomposition tube TN_b 220 (RA)

Aineosan nimi: *natriumcarbonaatti*
 LC50_{fish/96h}: 300 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 265 mg/L
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0222
 Varastointiluokka (VCI): 12-13

CAS-numero: 497-19-8

Aineosan nimi: *kaliumperoksisulfaatti*
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 1350
 Varastointiluokka (VCI): 5.1 B

CAS-numero: 7727-21-1

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688

NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot

Sivu: 13/15

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
Ei tarvita
- 12.3 Biokertyvyys**
Ei tarvita
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Ei tarvita
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tietoja ei käytettävissä
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Huomioi laboratoriojätteiden keräämisestä ja hävittämisestä annetut kansalliset määräykset (jäteavain 16 05 06).

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. UN number: 3316 **14.2. UN proper shipping name:** Chemical Kit
14.3. Class: 9 **14.4. Katso Pakkausryhmä:** II
Maantiekuljetukset
Classification code: M11 Tunnelin rajoituskoodi: E
Rajoitettu määrä: acc. ADR 3.3.1/251: see LQ in Vaihtoehtoista ilmoitusta kuljetuksesta
Ilmaliikenne
PAX: 960 max. paino PAX: 10 KG
CAO: 960 max. paino CAO: 10 KG
Merikuljetukset
EmS: F-A, S-P Varastointi luokka: A

Tai käytä **vaihtoehtoista ilmoitusta kuljetuksesta:**

UN No.: (see below) class 5.1 III, **Excepted Quantities** ($\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1
UN 1993 class 3 II, class 8 II, **Excepted Quantities** ($\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2
or

14.1 YK-numero: 1993
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Flammable liquid, n.o.s. (2-propanoli, isopropanoli mixture)
14.3 Class: 3 **14.4 Pakkausryhmä:** II
Maantiekuljetus
Classification code: F1
Rajoitettu määrä: 1 L Tunnelirajoitus: E
Excepted määrä: E 2 Erityissäännökset: 640C
Ilmakuljetus
PAX: 353 max. paino PAX: 5 L
CAO: 364 max. paino CAO: 60 L
Merikuljetus
EmS: F-E, S-E Varastointi luokka: B

14.1 YK-numero: 3215 **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Persulphates, inorganic, n.o.s.
14.3 Class: 5.1 **14.4 Pakkausryhmä:** III
Maantiekuljetus
Classification code: O2
Rajoitettu määrä: 5 Kg Tunnelirajoitus: E
Excepted määrä: E 1
Ilmakuljetus
PAX: 559 max. paino PAX: 25 Kg
CAO: 563 max. paino CAO: 100 Kg
Merikuljetus
EmS: F-A, S-Q Varastointi luokka: B
Meriveden vaarantuminen (5.2.1.6): P* (Merkintä vaaditaan kun P > 5 L/kg/ sisäpakkaus)

14.1 YK-numero: 3264
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (fosforihappo, rikkihappo, natriumdisulfitti solution)
14.3 Class: 8 **14.4 Pakkausryhmä:** II
Maantiekuljetus
Classification code: C1
Rajoitettu määrä: 1 L Tunnelirajoitus: E

www.mn-net.com

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688

NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot

Sivu: 14/15

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019

Excepted määrä:	E 2		
<i>Ilmakuljetus</i>			
PAX:	851	max. paino PAX:	1 L
CAO:	855	max. paino CAO:	30 L
<i>Merikuljetus</i>			
EmS:	F-A, S-B	Varastointi luokka:	B

14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä, koska vain pieniä määriä vaarallisia aineita

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tarvita

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali- ja terveysministeriö
 Vaarallisten aineiden suojalaki (Chemikaliengesetz - ChemG) kemikaalilaki, aktualisoitu 08/2013
 Vaarallisista aineista annettu asetus (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); muutettu 26. Marraskuu 2010
 TRGS 200, aineiden, valmisteiden ja tuotteiden luokitus ja merkintä, 10/2011
 MN-esite / käyttöohje (de/en), myös osoitteessa www.mn-net.com
 Etsi maakohtaisia määräyksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tarvita.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

16.1.1 H-lausekkeiden sananmuoto

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH031	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

16.1.2 P-lausekkeiden sananmuoto

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260D	Varo höyryn hengittämistä.
P260sh	Varo pölyn/höyryn hengittämistä.
P261sh	Vältä pölyn/höyryn hengittämistä.
P264W	Pese vesi huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280sh	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.
P301+312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P303+361+353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].
P304+340	JOS KEMIKAALIA HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+351+338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985688

NANOCOLOR total Nitrogen 220, Robot

Sivu: 15/15

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 20.05.2019

P330
P342+311
P390
P403+233

Huuhdo suu.
Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

16.2 Koulutusohjeet

Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.

16.3 Suositellut käyttörajoitukset

Vain ammattimaisille käyttäjille.

Nuorten työntekijöiden työskentelyrajoituksissa on huomioitava voimassa olevat lait (94/33/EY)!

Työskentelyrajoituksissa odottaville ja imettäville äideille on huomioitava voimassa olevat lait (92/85/EY) ! Määräystenmukaisessa käsittelyssä yksittäisellä tuotteella tai yksittäisellä testillä on alhaisempi vaarapotentiaali.

16.4 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäväksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävästä tuotteen käsittelystä riittävästi koulutetulle henkilöstölle. Jokainen tietojen vastaanottaja on velvollinen riippumattomasti vakuuttamaan, että hänen koulutuksensa ja soveltuvuutensa tuotteen oikeaan ja luotettavaan käsittelyyn on yksittäisessä tapauksessa riittävä. Tiedoilla ei taata tuotteen mitään ominaisuuksia takuumääräysten puitteissa eikä myönnetä minkäänlaista takuuta. Tästä ei synny mitään sopimuksellista eikä sopimuksen ulkopuolista oikeussuhdetta. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei ota mitään takuuta vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai luottamuksesta edellämainittuihin tietoihin. Täydentävien tietojen suhteen viittaamme myynti- ja toimitusehtoihimme.

16.5 Tietolähteet

KOMISSION ASETUS 453/2010/EU REACH - KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEIDEN LAATIMISTA KOSKEVAT VAATIMUKSET
Asetus 487/2013/EU, neljäs mukauttaminen CLP-asetuksen tekniikan ja tieteen kehitykseen
TRGS 900, raja-arvot työpaikan ilmassa „Ilman raja-arvot“, tammikuu 2006, tila 12/2017
TRGS 907, luettelo altistavista aineista ja perustelut lokakuulta 11/2011
KÜHN, BIRETT Ohjelehti vaaralliset työaineet

Muutoksen syy

03/2016 Mukauttaminen asetuksen 1221/2015/EU