

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Sivu: 1/11

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 02.08.2022

Versio: 2.2.3.2

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

REF 985003
 Tietoja ei käytettävissä NANOCOLOR Ammonium 3
 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.
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R
 20 x 4 mL Ammonium 3 (R0)

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
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Saksa
 Puh. +49 2421 969 0

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

1.4 Häät puhelinnumero

FI: Myrkytystietokeskus

Helsinki University Area, puh. +358 (0)9 471 977, <<https://www.hus.fi/e>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

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

Ellei tekstiä löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta:

<<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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.0 Tuotteen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti



GHS07



GHS08

Signaalisana

WARNING (HUOMIO)

Tiedot vaarallisuudesta

H302
 H361
 H361f

Vaarallisuusluokat/-kategoriat

Acute Tox. 4 oral
 Repr. 2
 Repr. 2

2.1 Aineen tai seoksen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

4 mL Ammonium 3 (R0)



GHS08

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Sivu: 2/11
Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022	Käsittelypäivämäärä: 02.08.2022	Versio: 2.2.3.2

Signaalisana	WARNING (HUOMIO)
Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
H361	Repr. 2
H361f	Repr. 2

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Signaalisana	WARNING (HUOMIO)
Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
H302	Acute Tox. 4 oral

Luettelo H-lausekkeista: katso kohta 16.2

2.2 Merkinnot asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

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 signaalisana: **WARNING (HUOMIO)** on merkittävä **125 mL asti** H- ja P-lausekkeilla (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.2).

4 mL Ammonium 3 (R0)



GHS08

Signaalisana: WARNING (HUOMIO)
H361f
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
P201, P280sh
Lue erityisohjeet ennen käyttöä.Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Signaalisana: WARNING (HUOMIO)

Koko tuotteen etikettielementit



GHS07



GHS08

Signaalisana: WARNING (HUOMIO)
H361f
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
P201, P280sh
Lue erityisohjeet ennen käyttöä.Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

2.3 Muut vaarat

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Sivu: 3/11

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 02.08.2022

Versio: 2.2.3.2

Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

Aineen nieleminen, voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

PBT: ei sovelleta

vPvB: ei sovelleta

Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

4 mL Ammonium 3 (R0)

Aineen nimi: *natriumhydroksidi-liuos*
CAS-nro: 1310-73-2

Aineen luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.

Kemiallinen kaava: $\text{NaOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$

Pseudonym (de): Natronlauge

REACH Reg.-nro: 01-2119457892-27-xxxx

EY-nro: 215-185-5

Indeksi-nro (EU): 011-002-00-6

Keskittyminen: 0,01 - <0,5 %

GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Aineen nimi: *natriumsalicylaatti*

CAS-nro: 54-21-7

Aineen luokitus: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2

Kemiallinen kaava: $\text{C}_7\text{H}_5\text{NaO}_3$

REACH Reg.-nro: 01-2119918289-28-xxxx

EY-nro: 200-198-0

Keskittyminen: 0,3 - <10 %

GHS mukainen: H361, Repr. 2, H361f, Repr. 2

Aineen nimi: *tri-natriumcitraatti*

CAS-nro: 6132-04-3

Aineen luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.

Kemiallinen kaava: $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Pseudonym (de): Na-citrat, E331

REACH Reg.-nro: 01-2119457027-40-xxxx

EY-nro: 200-675-3

Keskittyminen: 1 - <10 %

GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Aineen nimi: *sodium nitroprusside*
CAS-nro: 13755-38-9

Aineen luokitus: H301, Acute Tox. 3 oral

Kemiallinen kaava: $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)

EY-nro: 238-373-9

Keskittyminen: 15 - <33 %

GHS mukainen: H302, Acute Tox. 4 oral

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Sivu: 4/11
Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022	Käsittelypäivämäärä: 02.08.2022	Versio: 2.2.3.2

Aineen nimi:	<i>dichloroisocyanuric acid, Na salt</i>		
CAS-nro:	2893-78-9		
Aineen luokitus:	H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, 031 not defined		
Kemiallinen kaava:	C ₃ Cl ₂ N ₃ NaO ₃		
Pseudonym (de):	1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion		
REACH Reg.-nro:	01-2119489371-33-xxxx		
EY-nro:	220-767-7	Indeksi-nro (EU):	613-030-01-7
Keskittyminen:	3 - <10 %		
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.		

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 16.2.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan. Pidetään lämpimänä ja levossa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.1 Ihokosketus

Saastunut vaatetus välittömästi. Roiskeet iholla/limakalvolla, huuhdeltava perusteellisesti juoksevilla vedellä. Mikäli mahdollista, käytettävä saippuaa.

4.1.2 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdellaan juoksevan veden alla, huuhdeltavaa silmäluomea pidettävä hyvin auki ja suojattava silmää, joka ei ole loukkaantunut, silmänhuuhtelupullolla, silmäsuihkulla tai juoksevilla vedellä.

4.1.3 Hengitettynä

Jos sumua tai höyryjä on hengitetty, huolehdittava raittiista ilmasta;hengitystiet pidettävä vapaina.

4.1.4 Nieltynä

Jos ainetta on nielty, anna heti juoda runsaasti vettä .

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

CMR Effekte: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Paloluokituksen mukaiset sammuttimet ja tarvittaessa sammutuspeite on oltava saatavilla näkyvällä paikalla työalueella. Kaikkia sammuttimia, kuten VAHTO, VESISUITE, KUIVAJAUHE, HIILIDIOKSIDI, voidaan käyttää.

5.1.2 Sopimattomat sammutusaineet

Tietoja ei käytettävissä

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältettävä ärsyttävien tai terveydelle haitallisten höyry-ilmaseosten muodostuminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle.Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.

5.4 Muita ohjeita



Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Sivu: 5/11

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 02.08.2022

Versio: 2.2.3.2

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

PBT: ei sovelleta

vPvB: ei sovelleta

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Oheisen käyttöohjeen mukaisesti. Pyöreissä kyveteissä käytettävä turva-astiaa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallinen varastointi alkuperäisessä pakkauksessa.

Varastointiluokka (VCI):

8B

Vesivaarallisuusluokka (DE):

3

7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

4 mL Ammonium 3 (R0)

Aineosan nimi: *natriumhydroksidi-liuos*

CAS-nro: 1310-73-2

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): [inh] 1 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille

HTP-arvot (FI): [15min] 2 mg/m³TRGS 900 (DE): 2 mg/m³

E/e hengitettävä

Lyhytaikainen ylitystekijä: (=1=, Y)

ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

Aineosan nimi: *natriumsalicylaatti*

CAS-nro: 54-21-7

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): 1,32 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille

PNEC (makea vesi): 0,0413 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

Aineosan nimi: *tri-natriumcitraatti*

CAS-nro: 6132-04-3

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Aineosan nimi: *sodium nitroprusside*

CAS-nro: 13755-38-9

Aineosan nimi: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS-nro: 2893-78-9

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

8.2.1 Hengityssuojain



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

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Sivu: 6/11

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 02.08.2022

Versio: 2.2.3.2

Ei muita suosituksia.

8.2.2 Ihon suojaus / Käsi suojaus

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

8.2.3 Silmien suojaus / kasvojen suojaus

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

8.2.4 Kehon suojaus

Suosittelavaa, 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 vaate on välittömästi poistettava vedellä huuhtelemalla ja pantava veteen. Kätet pestävä töiden päätyttyä ja ennen ruokailua perusteellisesti vedellä ja saippualla ja hierottava niihin sen jälkeen ihovoidetta.

8.2.6 Lämpövaarat

Tietoja ei käytettävissä

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Älä päästä tuotetta ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

4 mL Ammonium 3 (R0)

a) Kokoamistila:	
b) Väri:	väritön
c) Haju:	punainen
d) Sulamispiste:	Tietoja ei käytettävissä
e) Kiehumispiste:	Tietoja ei käytettävissä
f) Syttyvyys:	Tietoja ei käytettävissä
g) Räjähdyssrajat (alempi/ylempi):	Tietoja ei käytettävissä
h) Leimahduspiste:	Tietoja ei käytettävissä
i) Syttymislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
j) Hajoamislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
k) PH arvo:	12-13
l) Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei käytettävissä
m) Liukoisuus veteen:	0-100 %
n) Dispersiokerroin (o/v) :	Tietoja ei käytettävissä
o) Höyrynpaine (20°C):	Tietoja ei käytettävissä
p) Tietty painovoima:	Tietoja ei käytettävissä
q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1) :	Tietoja ei käytettävissä
r) Hiukkaskoko:	Tietoja ei käytettävissä

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

a) Kokoamistila:	
b) Väri:	väritön
c) Haju:	punainen
d) Sulamispiste:	Tietoja ei käytettävissä
e) Kiehumispiste:	Tietoja ei käytettävissä
f) Syttyvyys:	Tietoja ei käytettävissä
g) Räjähdyssrajat (alempi/ylempi):	Tietoja ei käytettävissä
h) Leimahduspiste:	Tietoja ei käytettävissä
i) Syttymislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
j) Hajoamislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
k) PH arvo:	5-7
l) Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei käytettävissä
m) Liukoisuus veteen:	Tietoja ei käytettävissä
n) Dispersiokerroin (o/v) :	Tietoja ei käytettävissä
o) Höyrynpaine (20°C):	Tietoja ei käytettävissä
p) Tietty painovoima:	Tietoja ei käytettävissä
q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1) :	Tietoja ei käytettävissä
r) Hiukkaskoko:	Tietoja ei käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Sivu: 7/11

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 02.08.2022

Versio: 2.2.3.2

9.2 Muut tiedot

Seosten muista parametreista ei ole saatavilla tietoja, koska rekisteröintiä tai kemikaaliturvallisuusraporttia ei vaadita.
aineryhmiin liittyvät ominaisuudet

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei ole saatavilla muita tietoja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

ei tunnettua epävakautta.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Noudata siihen painettua säilytyslämpötilaa. Ei vaadi enempää.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä

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 vaaraluokista asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

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

4 mL Ammonium 3 (R0)

Aineosan nimi: *natriumhydroksidi-liuos*

CAS-numero: 1310-73-2

LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg

LD50 orl mus : 40 mg/kg

Aineosan nimi: *natriumsalicylaatti*

CAS-numero: 54-21-7

LD50 orl rat : 1000 mg/kg

LC_{Low} orl hmn : 700 mg/kg

Karsinogeeniset vaikutukset: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Aineosan nimi: *tri-natriumcitraatti*

CAS-numero: 6132-04-3

LD50 orl rat : > 8000 mg/kg

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Aineosan nimi: *sodium nitroprusside*

CAS-numero: 13755-38-9

LD50 orl rat : 99 mg/kg

LC_{Low} orl rat : 20 mg/kg

Välitön myrkyllisyys: Aineen nieleminen, voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa.

Aineosan nimi: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS-numero: 2893-78-9

LD50 orl rat : 550-1600 mg/kg

LC_{Low} orl hmn : 3570 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Sivu: 8/11

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 02.08.2022

Versio: 2.2.3.2

11.2 Muut vaarat

Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia

Tietoja ei käytettävissä

Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

4 mL Ammonium 3 (R0)

Aineosan nimi: *natriumhydroksidi-liuos*

CAS-numero: 1310-73-2

LC50 *leuciscus idus*/96h : 35-189 mg/LLC50 *fish*/96h : 45.4 mg/LEC50 *daphnia*/48h : >100 mg/L

Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 142

Varastointiluokka (VCI): 8 B

Aineosan nimi: *natriumsalicylaatti*

CAS-numero: 54-21-7

PNEC (makea vesi) : 0,0413 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

Vesivaarallisuusluokka (DE): 1

Varastointiluokka (VCI): 12-13

Aineosan nimi: *tri-natriumcitraatti*

CAS-numero: 6132-04-3

LC50 *fish*/96h : 18-32 g/LEC50 *daphnia*/48h : 5.6-10 g/LEC50 *chlorella vulgaris*/5d : >18-32 g/LEC10 *pseudomonas putida*/16h : EC50 *ps. fluorescens*/8h : >1.8-3.2 g/L

Vesivaarallisuusluokka (DE): 1

Varastointiluokka (VCI): 12-13

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Aineosan nimi: *sodium nitroprusside*

CAS-numero: 13755-38-9

Vesivaarallisuusluokka (DE): 3

Varastointiluokka (VCI): 6.1 B

Aineosan nimi: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS-numero: 2893-78-9

Vesivaarallisuusluokka (DE): 3

Varastointiluokka (VCI): 13

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

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Sivu: 9/11

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 02.08.2022

Versio: 2.2.3.2

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei välttämätöntä, katso yllä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 - 14.4: Ei vaarallisia aineita kuljetusmääräysten mukaan

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 olennainen

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Chemicals Prohibition Ordinance – (DE: ChemVerbotsV), voimaan tullut tammikuussa 2017
 Vaarallisten aineiden suojelulaki (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), elokuu 2013, tila: lokakuu 2020
 Määräys suojautumisesta vaarallisilta aineilta (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), marraskuu 2010, tila: maaliskuu 2017
 TRGS 201, Vaarallisia aineita koskevien toimintojen luokitus ja merkinnät, helmikuu 2017
 TRGS 220, Kansalliset näkökohdat käyttöturvallisuustiedotteita laadittaessa, tammikuu 2017
 TRGS 400, Riskinarviointi vaarallisiin aineisiin liittyville toimille, heinäkuu 2017
 BekGS 408, GefStoffV:n ja TRGS:n soveltaminen CLP-asetuksen voimaantulon myötä, joulukuu 2009, tila: tammikuu 2012
 Wasserhaushaltsgesetz – WHG, jakso 3 Vesille vaarallisten aineiden käsittely, heinäkuu 2009, tila: elokuu 2016
 MN-lehtinen/käyttöohjeet, myös osoitteessa www.mn-net.com
 Noudata tarvittaessa muita maakohtaisia määräyksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei ole tarpeen näille pienille määriille

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Muutoksia edelliseen versioon verrattuna

Versioiden 2.2.3.2 ja 2.2.2.2 välillä tehtiin seuraavat muutokset:- 1 koostumustietoa korjattu

16.2 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

16.2.1 H-lausekkeiden sananmuoto

H302 Haitallista nieltynä.
 H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
 H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

16.2.2 P-lausekkeiden sananmuoto

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
 P264W Pese vesi huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P280sh Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.
 P301+312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
 P330 Huuhdo suu.

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 Tietolähteet



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

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Sivu: 10/11

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 02.08.2022

Versio: 2.2.3.2

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (vaarallisten aineiden tietolomakkeet)
 Direktiivi 1999/92/EY Vähimmäisvaatimukset räjähdysvaarallisissa tiloissa olevien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelun parantamiseksi
 Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta riskeiltä, jotka liittyvät altistumiseen syöpää aiheuttaville aineille tai mutageeneille työssä SUVA .CH, Rajat ilmassa työssä 2009, tarkistettu 01.2009
 Asetus 790/2009/EU CLP-asetuksen 1272/2008/EU mukauttamisesta tekniikan ja tieteen kehitykseen
 Asetus 453/2010/EU REACH – KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEIDEN LAATTAMISTA KOSKEVAT VAATIMUKSET
 Asetus 487/2013/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen
 TRGS 905, Saksan karsinogeeniä ja mutageeneja koskevat tekniset säännöt, päivitetty 18.3.2016 Asetus 669/2018/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen
 Asetus 1480/2018/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen
 TRGS 900, Saksan tekniset säännöt työilman rajoituksista, päivitetty 03/2019
 Asetus 878/2020/EU
 Asetus 849/2021/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen

Tarkistukset/päivitykset

Revision syy: 2014-02 Korjattu osioiden rakenne. tarvittaessa asetus 453/2010/EU
 2014-04 Asetuksen 487/2013/EU mukauttaminen
 2016-03 Asetuksen 1221/2015/EU mukauttaminen
 2017–11 ECHA:n rekisteröintiaineiston mukauttaminen
 2022-11 Asetuksen 878/2020/EU mukauttaminen

16.5 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.

16.6 Selite / lyhenteet

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



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

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Sivu: 11/11

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 02.08.2022

Versio: 2.2.3.2

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 Koulutusohjeet

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



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