

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sivu: 1/13

Tulostuspäivämäärä: 12.01.2023

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2022

Versio: 2.2.3.10

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

REF 985032
Kauppanimi NANOCOLOR Anionic surfactants 4

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.
20 x 6 mL Anionic Surfactants 4 (R0) UFI: 2K3U-M389-320X-C6TD
1 x 11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

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

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

1.4 Häätöpuhelinnumero

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 löydä 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



GHS06



GHS07



GHS08

Signaalisana

DANGER (VAARA)

Tiedot vaarallisuudesta

Vaarallisuusluokat/-kategoriat

| | |
|------|-------------------|
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H331 | Acute Tox. 3 inh. |
| H336 | STOT SE 3 |
| H351 | Carc. 2 |
| H361 | Repr. 2 |
| H371 | STOT SE 2 |
| H372 | STOT RE 1 |

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sivu: 2/13

Tulostuspäivämäärä: 12.01.2023

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2022

Versio: 2.2.3.10

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Signaalisana Ei merkintävelvollinen
-

Ei vaaraluokka

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)



GHS06



GHS07



GHS08

Signaalisana DANGER (VAARA)

Tiedot vaarallisuudesta

Vaarallisuusluokat/-kategoriat

| | |
|------|-------------------|
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H331 | Acute Tox. 3 inh. |
| H336 | STOT SE 3 |
| H351 | Carc. 2 |
| H361 | Repr. 2 |
| H371 | STOT SE 2 |
| H372 | STOT RE 1 |

Luettelo H-lausekkeista: katso kohta 16.2

2.2 Merkinnät 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).

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Ei merkintävelvollinen
Signaalisana: -

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)



GHS06



GHS08

Signaalisana: DANGER (VAARA)
H331, H351, H361, H372

Myrkyllistä hengitettynä. Epäillään aiheuttavan syöpää. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

P201, P260sh, P280sh, P311, P405

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Varo pölyn/höyryn hengittämistä. Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Varastoi lukitussa tilassa.

Koko tuotteen etikettielementit



GHS06



GHS08

Signaalisana: DANGER (VAARA)
H331, H351, H361, H372

Myrkyllistä hengitettynä. Epäillään aiheuttavan syöpää. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sivu: 3/13

Tulostuspäivämäärä: 12.01.2023

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2022

Versio: 2.2.3.10

P201, P260sh, P280sh, P311, P405

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Varo pölyn/höyryn hengittämistä. Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Varastoi lukitussa tilassa.

2.3 Muut vaarat

Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Yleisesti pH-arvoilla < 5 tai > 9 saattaa aina esiintyä ärsyttävää vaikutusta.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

Aineen höyryjen hengittäminen, voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa tai johtaa jopa kuolemaan. Aineen nieleminen, voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa. Epäillään aiheuttavan syöpää. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Merkintä kanssa GHS06 osoittaisi akuutti toksisuusvaara joka ei antanut suljetun kyvetin järjestelmään.

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

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Aineen nimi: fosfaati-puskuriliuos
CAS-nro: -

Aineen luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.
Kemiallinen kaava: $K/Na_{1-3} H_{2-0} PO_4 \cdot x H_2 O$
Keskittyminen: 5 - <20 %
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Aineen nimi: metanoli
CAS-nro: 67-56-1

Aineen luokitus: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1
Kemiallinen kaava: $CH_4 O, CH_3 OH$
Pseudonym (de): Methylalkohol
REACH Reg.-nro: 01-2119433307-44-xxxx
EY-nro: 200-659-6
Keskittyminen: 1 - <2,5 %
GHS mukainen: H371, STOT SE 2

Indeksi-nro (EU): 603-001-00-X

Aineen nimi: kloroformi
CAS-nro: 67-66-3

Aineen luokitus: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H331, Acute Tox. 3 inh., H336, STOT SE 3, H351, Carc. 2, H361d, Repr. 2, H372, STOT RE 1, H412, Aquatic Chronic 3
Kemiallinen kaava: $CHCl_3$
Pseudonym (de): Trichlormethan, Kohlenstofftrichlorid
REACH Reg.-nro: 01-2119486657-20-xxxx
EY-nro: 200-663-8
Keskittyminen: 40 - <75 %
GHS mukainen: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H331, Acute Tox. 3 inh., H336, STOT SE 3, H351, Carc. 2, H361, Repr. 2, H372, STOT RE 1

Indeksi-nro (EU): 602-006-00-4

Käyttöturvallisuustiedote

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

| | | |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------|
| REF: 985032 | NANOCOLOR Anionic surfactants 4 | Sivu: 4/13 |
| Tulostuspäivämäärä: 12.01.2023 | Käsittelypäivämäärä: 26.09.2022 | Versio: 2.2.3.10 |

| | |
|--------------------|---|
| Aineen nimi: | vesi |
| CAS-nro: | 7732-18-5 |
| Aineen luokitus: | Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita. |
| Kemiallinen kaava: | H ₂ O |
| REACH Reg.-nro: | exempt, Annex IV |
| EY-nro: | 231-791-2 |
| Keskittyminen: | 30 - <50 % |
| GHS mukainen: | Luokitusperusteet eivät täyty. |

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

| | |
|--------------------|--|
| Aineen nimi: | rikkihappo |
| CAS-nro: | 7664-93-9 |
| Aineen luokitus: | H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2 |
| Kemiallinen kaava: | H ₂ SO ₄ •H ₂ O |
| REACH Reg.-nro: | 01-2119458838-20-xxxx |
| EY-nro: | 231-639-5 |
| Keskittyminen: | 0,01 - <0,1 % |
| GHS mukainen: | Luokitusperusteet eivät täyty. |
| Indeksi-nro (EU): | 016-020-00-8 |

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. Hengitysvaikeuksissa potilas kuljetettava lääkäriin puoli-istuvassa asennossa.

- 4.1.1 Ihokosketus**
Saastunut vaatetus välittömästi. Roiskeet iholla/limakalvolla, huuhdeltava perusteellisesti juoksevalla 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 juoksevalla vedellä.
- 4.1.3 Hengitettynä**
Jos sumua tai höyryä on hengitetty, huolehdittava raittiista ilmasta;hengitystiet pidettävä vapaina. Anna mahdollisimman nopeasti hengittää Dexamethason-spraytä. Huolehdi levosta, lämmöstä, anna tarvittaessa tekohengitystä. Anna hengitysvaikeuksissa inhaloida happea. Annettava sydämen ja verenkierron pysähtyessä sydämen ja keuhkojen elvytystä.
- 4.1.4 Nieltynä**
Jos ainetta on nielty, anna heti juoda runsaasti vettä .

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaurioittaa elimiä.

CMR Effekte: Epäillään aiheuttavan syöpää. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Anna hengitysvaikeuksissa inhaloida happea. Potilas on informoitava tarvittaessa jälkitoimenpiteistä ja mahdollisista pitkäaikaisista vaurioista. ---

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



Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sivu: 5/13

Tulostuspäivämäärä: 12.01.2023

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2022

Versio: 2.2.3.10

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältettävä ärsyttävien tai terveydelle haitallisten höyry-ilmasosten muodostuminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle. Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.

5.4 Muita ohjeita

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. Ei orgaanisia liuottimia (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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 alkuperäisessä pakkauksessa. Tuotteet, jotka on lisäksi luokiteltu myrkyllisiksi, on säilytettävä lukittuna.

Varastointiluokka (VCI): 3

Vesivaarallisuusluokka (DE): 3

7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna ja säilytettävä hyvin ilmastoiduissa tiloissa, etäällä - mieluummin erillään - aineista, joiden kanssa voi syntyä vaarallisia reaktioita, niin, ettei niihin ole välitöntä pääsyä asiattomille. Lasiastioissa kuljetettaessa käytettävä sopivia päällystasioita.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Aineosan nimi: fosfaati-puskuriliuos

CAS-nro: -

Aineosan nimi: metanoli

CAS-nro: 67-56-1

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³

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

PNEC (makea vesi): 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

EU-raja-arvo: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

[TWA] Mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle, [STEL] Lyhyen aikavälin raja-arvo joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa

HTP-arvot (FI): [TWA] 200 ppm / 270 mg/m³; [STEL] 250 ppm/ 330 mg/m³

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³

E/e hengitettävä

Lyhytaikainen ylitystekijä: 4 (II), H, Y

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

TRGS 903 (DE): U/c, b 30 mg/L

B verta, U virtsa



Käyttöturvallisuustiedote

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

| | | |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------|
| REF: 985032 | NANOCOLOR Anionic surfactants 4 | Sivu: 6/13 |
| Tulostuspäivämäärä: 12.01.2023 | Käsittelypäivämäärä: 26.09.2022 | Versio: 2.2.3.10 |

Aineosan nimi: *kloroformi* CAS-nro: 67-66-3
 Johdettu vaikutuksen taso (DNEL): [derm] 0.94 mg/kg bw/day; [inh] 2.5 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille
 PNEC (makea vesi): 0.146 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus
 EU-raja-arvo: 0.5 ppm / 2.5 mg/m³
 [TWA] Mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle, [STEL] Lyhyen aikavälin raja-arvo joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa
 HTP-arvot (FI): [TWA] 2 ppm / 10 mg/m³; [STEL] 4 ppm / 20 mg/m³
 TRGS 900 (DE): 0,5 mL/m³ / 2,5 mg/m³
 E/e hengitettävä
 Lyhytaikainen ylitystekijä: 2 (II), H, X, Y
 ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

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

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Aineosan nimi: *riikkihappo* CAS-nro: 7664-93-9
 Johdettu vaikutuksen taso (DNEL): 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
 HTP-arvot (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³
 TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
 E/e hengitettävä
 Lyhytaikainen ylitystekijä: 1 (I)
 ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois
 TRGS 901 (DE): 104

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava tilan hyvästä ilmanvaihdesta, kemikaaleja kestävä lattia varustettava lattaviemärillä 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 Ihon suojaus / Käsi suojaus

Kyllä, EY 374 (läpäisyakatesti >30 min - Taso 2), mukaiset käsi- ja ihon suojaus materiaali luonnon PVC, luonnon lateksi, Neopren, tai nitrili, materiaali Viton (kloorihiilivedylle) (esim. Ansell tai KCL). Lyhyet kertaa kemikaaleja kestävä Lateksikäsineiden 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 vaatekosketusta 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

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| a) Kokoamistila: | nestemäinen (2 faasia) |
| b) Väri: | väritön |
| c) Haju: | kloroformin kaltainen |
| d) Sulamispiste: | Tietoja ei käytettävissä |
| e) Kiehumispiste: | Tietoja ei käytettävissä |
| f) Syttyvyys: | Tietoja ei käytettävissä |
| g) Räjähdyksrajat (alempi/ylempi): | Tietoja ei käytettävissä |
| h) Leimahduspiste: | Tietoja ei käytettävissä |



Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sivu: 7/13

Tulostuspäivämäärä: 12.01.2023

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2022

Versio: 2.2.3.10

| | |
|--|--------------------------|
| i) Syttymislämpötila: | Tietoja ei käytettävissä |
| j) Hajoamislämpötila: | Tietoja ei käytettävissä |
| k) PH arvo: | 8,0 |
| l) Kinemaattinen viskositeetti: | Tietoja ei käytettävissä |
| m) Liukoisuus veteen: | Tietoja ei käytettävissä |
| n) Dispersiokerron (ρ/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 |

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

| | |
|--|--------------------------|
| a) Kokoamistila: | nestemäinen |
| b) Väri: | sininen |
| c) Haju: | hajuton |
| d) Sulamispiste: | Tietoja ei käytettävissä |
| e) Kiehumispiste: | Tietoja ei käytettävissä |
| f) Syttyvyys: | Tietoja ei käytettävissä |
| g) Räjähdyksrajat (alempi/ylempi): | Tietoja ei käytettävissä |
| h) Leimahduspiste: | Tietoja ei käytettävissä |
| i) Syttymislämpötila: | Tietoja ei käytettävissä |
| j) Hajoamislämpötila: | Tietoja ei käytettävissä |
| k) PH arvo: | 1-2 |
| l) Kinemaattinen viskositeetti: | Tietoja ei käytettävissä |
| m) Liukoisuus veteen: | 0-100 % |
| n) Dispersiokerron (ρ/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 |

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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sivu: 8/13

Tulostuspäivämäärä: 12.01.2023

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2022

Versio: 2.2.3.10

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

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

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Aineosan nimi: fosfaati-puskuriliuos

CAS-numero: -

Aineosan nimi: metanoli

CAS-numero: 67-56-1

LD50 orl rat : 5628 mg/kg
 LC_{Low} ihl rat : 64,000 mg/L/4H
 LC_{Low} orl hmn : 143 mg/kg
 LC50 ihl rat : >80 mg/L/4H
 LD50 orl mus : 7300 mg/kg

Krooniset vaikutukset:

TRGS 905 (DE): R F C

Aineosan nimi: kloroformi

CAS-numero: 67-66-3

LD50 orl rat : 908 mg/kg
 LC_{Low} ihl hmn : 25 mg/L
 LC_{Low} orl hmn : 140 mg/kg
 LC_{Low} orl rbt : 500 mg/kg
 LC50 ihl rat : 9,17 mg/L/6H

Välitön myrkyllisyys: Aineen höyryjen hengittäminen, voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa tai johtaa jopa kuolemaan. Välitön myrkyllisyys: Aineen nieleminen, voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa.

Krooniset vaikutukset:

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

EU-karsinogeenisuus (luokka): carc. 2, repr. 2

TRGS 905 (DE): K 1B, M 2, R D 2

Aineosan nimi: vesi

CAS-numero: 7732-18-5

LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Aineosan nimi: rikkihappo

CAS-numero: 7664-93-9

LD50 orl rat : 2140 mg/kg
 LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): R F C

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.

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Aineosan nimi: fosfaati-puskuriliuos

CAS-numero: -

Vesivaarallisuusluokka (DE): 1

Varastointiluokka (VCI): 12

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sivu: 9/13

Tulostuspäivämäärä: 12.01.2023

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2022

Versio: 2.2.3.10

Aineosan nimi: *metanoli*

PNEC (makea vesi) : 20.8 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

LC50 daphnia magna/48h : [24h] 23.5 g/L
LC50 pimephales promelas/96h : 29.4 g/L
LC50 fish/96h : 15.4 g/L
EC50 daphnia/48h : >10 g/L
IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [IC5 8d] 8000 mg/L
EC10 pseudomonas putida/16h : [EC5] 6.6 g/L
Vesivaarallisuusluokka (DE): 2 WGK-nro: 0145
Dispersiokerroin (o/v) : -0,77
Varastointiluokka (VCI): 3

CAS-numero: 67-56-1

Aineosan nimi: *kloroformi*

PNEC (makea vesi) : 0.146 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

LC50 fish/96h : 18 mg/L
EC50 daphnia/48h : 6.3^{21d} NOEC mg/L
Vesivaarallisuusluokka (DE): 3 WGK-nro: 0054
Dispersiokerroin (o/v) : 1,97
Varastointiluokka (VCI): 12

CAS-numero: 67-66-3

Aineosan nimi: *vesi*

CAS-numero: 7732-18-5

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Aineosan nimi: *riikkihappo*

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

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Huomioi laboratoriojätteiden keräämisestä ja hävittämisestä annetut kansalliset määräykset (jäteavain 16 05 06). Tai kerää liuotainajätteenä (jäteavain 07 07 04). Käytettävä tiivistä sulketuvia astioita.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei välttämätöntä, katso yllä.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sivu: 10/13

Tulostuspäivämäärä: 12.01.2023

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2022

Versio: 2.2.3.10

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero: 3316

14.2. UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Class: 9 14.4. Katso Pakkausryhmä: II

Maantiekuljetukset ADR

Classification code: M11 Tunnelin rajoituskoodi: E

Rajoitettu määrä: acc. ADR 3.3.1/251: see LQ in Vaihtoehtoista ilmoitusta kuljetuksesta

Ilmailiikenne ICAO

PAX: 960 max. paino PAX: 10 KG

CAO: 960 max. paino CAO: 10 KG

Merikuljetukset IMDG

EmS: F-A, S-P Varastointi luokka: A

Tai käytä vaihtoehtoista ilmoitusta kuljetuksesta:

UN No.: (see below) UN 1993 class 3 III, class 6.1 III, **Excepted Quantities** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

or

14.1 YK-numero: 1888 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Chloroform

14.3 Class: 6.1 14.4 Pakkausryhmä: III

Maantiekuljetus ADR

Classification code: T1

Rajoitettu määrä: 5 L Tunnelirajoitus: E

Excepted määrä: E 1

Ilmakuljetus ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 680 max. paino PAX: 60 L

CAO: 680 max. paino CAO: 220 L

Merikuljetus IMDG

EmS: F-A, S-A Varastointi luokka: A

14.1 YK-numero: 1992

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (metanoli solution)

14.3 Class: 3 Lisäluokka: 6.1 _ 14.4 Pakkausryhmä: III

Maantiekuljetus ADR

Classification code: FT1

Rajoitettu määrä: 5 L Tunnelirajoitus: E

Excepted määrä: E 1 Eriyissäännökset: 274

Ilmakuljetus ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 355 max. paino PAX: 60 L

CAO: 366 max. paino CAO: 220 L

Merikuljetus IMDG

EmS: F-E, S-D Varastointi luokka: A

14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä, koska vain pieniä määriä vaarallisia aineita

14.6 Eriyiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

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

Ei oleellinen

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 suojaautumisesta 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



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: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sivu: 11/13

Tulostuspäivämäärä: 12.01.2023

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2022

Versio: 2.2.3.10

BekGS 408, GefStoffV:n ja TRGS:n soveltaminen CLP-asetuksen voimaantulon myötä, joulukuu 2009, tila: tammikuu 2012
 TRGS 500, Suojatoimenpiteet, toukokuu 2008
 TRGS 510, Vaarallisten aineiden varastointi kannettavissa säiliöissä maaliskuusta 2013 alkaen, tila: lokakuu 2015
 Luku 4, Toimenpiteet enintään 50 kg:n vaarallisten aineiden varastoinnissa (pienien määrien määräys)
 Wasserhaushaltsgesetz – WHG, jakso 3 Vesille vaarallisten aineiden käsittely, heinäkuu 2009, tila: elokuu 2016
 TRGS 561, Karsinogeenisiä metalleja ja niiden yhdisteitä koskevat toimet, lokakuu 2017
 MN-lehtinen/käyttöohjeet, myös osoitteessa www.mn-net.com
 Noudata tarvittaessa muita maakohtaisia määräyksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tarpeen näille pienille määrille

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Muutoksia edelliseen versioon verrattuna

Versioiden 2.2.3.10 ja 2.2.2.2 välillä tehtiin seuraavat muutokset: - 1 koostumustietoa korjattu- 8 ainetietoa korjattu

16.2 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

16.2.1 H-lausekkeiden sananmuoto

| | |
|------|---|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H361 | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. |
| H371 | Saattaa vahingoittaa elimiä. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

16.2.2 P-lausekkeiden sananmuoto

| | |
|--------|---|
| P201 | Lue erityisohjeet ennen käyttöä. |
| P260sh | Varo pölyn/höyryn hengittämistä. |
| P280sh | Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. |
| P311 | Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. |
| P405 | Varastoi lukitussa tilassa. |

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

KÜHN, BIRETT, Esitteet vaarallisista materiaaleista, 2021

Direktiivi 1999/92/EG Vähimmäisvaatimukset räjähdysvaarallisissa tiloissa olevien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelun parantamiseksi

[Helmikuu 2008 , TRGS 521 "Mineraalikuluidut" uudessa versiossa(?)SUVA .CH, raja-arvot ilmassa työssä 2009, tarkistettu 01/2009

Asetus 790/2009/EU, asetuksen 1272/2008/EU mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (1. ATP)

Asetus 453/2010/EU, REACH-asetuksen mukautus 1907/2006/EY

Asetus 487/2013/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (4. ATP)

Asetus 1221/2015/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (7. ATP)

Asetus 776/2017/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (10. ATP)

TRGS 905, Saksan karsinogeenisten ja mutageenisten aineiden teknologiasäännöt, 18. maaliskuuta 2016

Asetus 669/2018/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen Teksti (11. ATP)

Asetus 1480/2018/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (13. ATP)

Asetus 521/2019/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (12. ATP)

TRGS 900, Saksan tekniikan säännöt raja-arvoista työilmassa, 03/2019

Asetus 217/2020/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (14. ATP)

Asetus 878/2020/EU, REACH-asetuksen 1907/2006/EY liitteen II mukautus

Asetus 1182/2020/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (15. ATP)

Asetus 643/2021/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 1 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (16. ATP)

Asetus 849/2021/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (17. ATP)

versiot/päivitykset

Syy muutokseen: 2014-02 Tarvittaessa korjattu osioiden rakenne asetuksen 453/2010/EU mukaisesti

2014-04 mukautus asetuksen 487/2013/EU mukaisesti

2016-03 mukautus asetuksen 1221/2015/EU mukaisesti



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: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sivu: 12/13

Tulostuspäivämäärä: 12.01.2023

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2022

Versio: 2.2.3.10

2017-11 oikaisu ECHA:n rekisteröintiaineiston mukaan
2022–2011 mukautus asetuksen 878/2020/EU mukaisesti

16.5 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäviksi 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
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



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: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sivu: 13/13

Tulostuspäivämäärä: 12.01.2023

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2022

Versio: 2.2.3.10

| | |
|----------|--|
| 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.