

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 1/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 05.09.2018

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

REF 985032
 Prekinis pavadinimas NANOCOLOR Anionic surfactants 4

REACH registracijos numeris: pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba
 Neegzistuoja registracijos numeris šiu medžiagu, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.

20 x 6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)
 1 x 11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai

Analizei skirtas produktas.
 Priskyrimas poveikio scenarijams pagal REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Poveikio scenarijus integruotas 1-16 skirsniuose.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nenurodyti

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, GERMANY
 Tel.: +49 2421 969 0

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

1.4 Pagalbos telefono numeris

Už Vokietijos ribų kreiptis į nacionalinius toksikologinės informacijos centrus.
 DE: Bendrasis apsinuodijimų informacijos centras (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

Truksta teksto valstybine kalba yra angli suteikta.

Naujausias musu saugos duomenų lapu redakcijas (22 kalbos) rasite internete: <http://www.mn-net.com/SDS>

SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

2.0 Klasifikacija pilnam produktui



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės Pavojingumo klasės/kategorijos

| | |
|------|--------------------|
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H312 | Acute Tox. 4 derm. |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H331 | Acute Tox. 3 inh. |
| H332 | Acute Tox. 4 inh. |
| H336 | STOT SE 3 |
| H351 | Carc. 2 |
| H361 | Repr. 2 |
| H371 | STOT SE 2 |
| H373 | STOT RE 2 |

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 2/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 05.09.2018

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

| | |
|------|--------------------|
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H312 | Acute Tox. 4 derm. |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H331 | Acute Tox. 3 inh. |
| H332 | Acute Tox. 4 inh. |
| H336 | STOT SE 3 |
| H351 | Carc. 2 |
| H361 | Repr. 2 |
| H371 | STOT SE 2 |
| H373 | STOT RE 2 |

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Signalinis žodis

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

-

Nėra pavojingumo klasė

2.2 Ženklavimo elementai

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

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

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H331, H351, H361

Toksiška įkvėpus. Įtariama, kad sukelia vėžį. Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.

P261sh, P280sh, P311, P405

Stenkitės nekvėpuoti dulėmis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerozoliu. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. Laikyti užrakintą.

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

Signalinis žodis: -

2.3 Kiti pavojai

Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Jei pH vertės yra < 5 arba > 9, reikia tikėtis pastovaus dirginančio poveikio. Pasižymi degumu. ---

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 3/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 05.09.2018

Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

įkvėpus garų/dulkių, net ir mažiams kiekiams, sutrikdoma sveikata. Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, sutrikdoma sveikata. Įtariama, kad sukelia vėžį. Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui. Ženklas su GHS06 rodytų ūmaus toksiškumo pavojus, kurie nėra pateikta uždaro kiuvečių sistema. -

Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

PBT: Netaikoma

vPvB: Netaikoma

Kiti pavojai

SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *metanolis* CAS nr.: 67-56-1
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1
 Cheminė formulė: CH₄ O, CH₃ OH
 REACH reg. nr.: 01-2119433307-44-xxxx
 EB nr.: 200-659-6 Indekso nr.: 603-001-00-X
 Koncentracija: 3 - <10 %
 pgl. CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H371, STOT SE 2

Chem. medžiagos pavadinimas: *chloroformo* CAS nr.: 67-66-3
 Klasifikacija: 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, H373, STOT RE 2
 Cheminė formulė: CHCl₃
 Pseudonimas (en): trichloromethane
 REACH reg. nr.: 01-2119486657-20-xxxx
 EB nr.: 200-663-8 Indekso nr.: 602-006-00-4
 Koncentracija: 95 - <100 %
 pgl. CLP (GHS): 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, H373, STOT RE 2

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo* CAS nr.: 7732-18-5
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriteriju arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.
 Cheminė formulė: H₂ O
 REACH reg. nr.: exempt, Annex IV
 EB nr.: 231-791-2
 Koncentracija: 70 - <90 %
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfato buferinis tirpalas* CAS nr.: -
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriteriju arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.
 Cheminė formulė: K/Na₁₋₃ H₂₋₀ PO₄ • x H₂ O
 Koncentracija: 5 - <20 %
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *metileno melynajo* CAS nr.: 61-73-4
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriteriju arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.
 Cheminė formulė: C₁₆ H₁₈ ClN₃ S
 Pseudonimas (en): Basic Blue 9, phenothiazin-5-ium, 3,7-bis(dimethylamino)-, chloride (1:1)
 EB nr.: 200-515-2
 Koncentracija: < 1,00 %
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis (< 5 % atskiesti)* CAS nr.: 7664-93-9d
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriteriju arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.
 Cheminė formulė: H₂ SO₄ • H₂ O
 REACH reg. nr.: 01-2119458838-20-xxxx
 EB nr.: 231-639-5 Indekso nr.: 016-020-00-8
 Koncentracija: < 0,10 %
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 4/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 05.09.2018

3.3 Pastaba

Jei jų nėra, tai yra mišiniai, į kuriuos pridėta vandens [CAS 7732-18-5] iki 100%.

Pilnas H ir P frazių tekstas: žr. 16.1 skirsnyje.

SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą. Užtikrinti ramią kūno padėtį, laikyti šiltai. Kreiptis medicininės pagalbos. Nugabenti pas gydytoją, jei dusina - pusiau sėdinčioje padėtyje.

4.1.1

Patekus ant odos

Užterštus drabužius iš nusivilkti. Odą/gleivinę, ant kurios pateko produkto, kruopščiai nuplauti po tekančiu vandeniu. Jeigu yra galimybė, reikia naudoti muilą.

4.1.2

Patekus į akis

Plačiai pramerktą pažeistą akį, saugant sveikąją akį, plauti akių praplovimo buteliuku ar po tekančiu vandeniu.

4.1.3

Įkvėpus

Įkvėpus rūko arba garų išėiti į gryną orą; neuždengti kvėpavimo takų. Kuo skubiau įpurkšti deksametazono purškalo. Ramybė, šiluma, prireikus, dirbtinis kvėpavimas. Dusingant, inhaliuoti deguonį. Sustojus kvėpavimui ir širdžiai, širdies ir plaučių reanimacija.

4.1.4

Nurijus

Skubiai išgerti daug vandens.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)

Kancerogeninis poveikis: Įtariama, kad sukelia vėžį. Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui. ---

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Būtina atlikti plaučių edemos profilaktiką. DUSULIO atveju inhaliuoti. ---

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Naudoti gesintuvus, pritaikytus aplinkos gaisro klasei, prireikus, priešgaisrinę antklodę. Gesinimui galima naudoti visas priemones, tokias kaip PUTAS, VANDENS SROVĖ, SAUSUS MILTELIUS, ANGLIES RŪGŠTĮ.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

DĖMESIO (WARNING): degus (žr. GHS reglamentą). Gali sudaryti sprogus garų ir oro mišinius. Dirginančių arba sveikatai kenkiančių garų ir oro mišinių susidarymas. ---

5.3 Patarimai gaisrininkas

Dėl produkto patarimų nėra. Pakuotės dega kaip popierius ar plastikas.

5.4 Papildomi nurodymai

SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

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

6.2 Ekologines atsargumo priemones

nebūtina

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

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

Mažus kiekius surinkti ir nuplauti į kanalizaciją. Ne organiniais tirpikliais (žr 13 skyrių).

6.4 Nuoroda i kitus skirsnius

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 5/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 05.09.2018

SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

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

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugų sandėliavimas užtikrinamas produktą laikant originalioje MACHEREY-NAGEL pakuotėje. Products containing also toxic substances should be kept locked up.

Sandėliavimo klasė (VCI): 3
Vandens pavojingumo klasė (DE): 3

7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, ir laikyti gerai vėdinamoje vietoje, toliau - geriau atskirai - nuo medžiagų, dėl kurių gali susidaryti pavojingos reakcijos, kad pašaliniai asmenys tiesiogiai prie jų neprieitų. Stiklinius indus transportuoti įstatytus į tinkamus konteinerius.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)

Analizei skirtas produktas.

SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *metanolis*

CAS nr.: 67-56-1

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³

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

PNEC(gelas vanduo): 20.8 mg/L

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

EB ribinė vertė: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

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

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 200 ppm / 270 mg/m³

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 4 (II), H, Y

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

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

B kraujas, U šlapimas

Darbo sritis riba (DK): 200 ppm / 260 mg/m³

Darbo sritis riba (FI): [TWA] 200 ppm / 270 mg/m³; [STEL] 250 ppm / 330 mg/m³

Chem. medžiagos pavadinimas: *chloroformo*

CAS nr.: 67-66-3

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [derm] 0.94 mg/kg bw/day; [inh] 2.5 mg/m³

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

PNEC(gelas vanduo): 0.146 mg/L

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

EB ribinė vertė: 0.5 ppm / 2.5 mg/m³

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

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 0.5 mL/m³ / 2.5 mg/m³

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (II), H, X, Y

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

Darbo sritis riba (DK): 2 ppm / 10 mg/m³

Darbo sritis riba (FI): [TWA] 2 ppm / 10 mg/m³; [STEL] 4 ppm / 20 mg/m³

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfato buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *metileno melynojo*

CAS nr.: 61-73-4

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9d

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

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

PNEC(gelas vanduo): 2.5 µg/L

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

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 0.1 E mg/m³

E/e ikvepiamas

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 6/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 05.09.2018

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I)

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

Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m³

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

8.2 Poveikio kontrolė

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

8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

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

8.2.2 Rankų apsauga

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

8.2.3 Akių apsauga

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

8.2.4 Kūno apsauga

Rekomenduojama, kad nebūtų užteršti pavojingomis medžiagomis.

8.2.5 Apsauga ir higienos priemonės

Valgyti, gerti, rūkyti, įkvėpti per nosį ir laikyti maisto produktus darbo patalpoje draudžiama. Būtina profilaktinė odos apsauga. Vengti sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Užterštus drabužius iš karto nusivilkti ir išplauti. Vėl naudoti juos galima tik išvalius. Baigus dirbti ir prieš valgymą vandeniu ir muilu kruopščiai nusiplauti rankas ir pasitepti jas apsauginiu kremu.

SKIRSNIS 9: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Agregatinė būseną: skystas (2 fazės)

pH: 8,0

Spalva: bespalvis

Kvapap: chloroforminis

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Agregatinė būseną: skystas

pH: 1-2

Tirpumas vandenyje: 0-100 %

Spalva: mėlynas

Kvapap: bekvapis

9.2 Kita informacija

Duomenys apie kitų parametų mišinių nėra, nes jokios registracijos ir cheminės saugos ataskaita yra privaloma.

Medžiagu grupems budingos savybes

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Jokių papildomų duomenų.

10.2 Cheminis stabilumas

Nėra žinoma jokio nestabilumo

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Jokia kita informacija yra prieinama.

10.4 Vengtinios sąlygos

Nebūtina. Laikykitės paženklinti saugojimo temperatūra. ---

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Sąlytis su stipriomis rūgštimis/bazėmis.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

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

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 7/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 05.09.2018

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

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

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *metanolis* CAS nr.: 67-56-1
 LD50_{orl rat}: 5628 mg/kg
 LC_{LoWihl rat}: [4h] 64000 mg/m³
 LC_{LoWorl hmn}: 143 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [4h] >80 mg/L
 LD50_{drm rbt}: 15800 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 7300 mg/kg
 Ūmus poveikis: Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, sutrikdoma sveikata.
 Lėtinis poveikis:
 TRGS 905 (DE): R_F C

Chem. medžiagos pavadinimas: *chloroformo* CAS nr.: 67-66-3
 LD50_{orl rat}: 908 mg/kg
 LC_{LoWihl hmn}: 25000 mg/m³
 LC_{LoWorl hum/rbt}: 140/500 mg/m³
 LC50_{ihl rat}: 47.7_{4h} g/m³
 LD50_{drm rat}: >15800 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: > 20 g/kg
 Ūmus poveikis: įkvėpus garų/dulkių, net ir mažiems kiekiais, sutrikdoma sveikata. Ūmus poveikis: Nurijus, sutrikdoma sveikata.
 Lėtinis poveikis: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
 Kancerogeninis poveikis: Įtariama, kad sukelia vėžį. Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
 EB kancerogeniškumas (klasė): carc. 2, repr. 2
 TRGS 905 (DE): K₂, M₃, R_E 3

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo* CAS nr.: 7732-18-5

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfato buferinis tirpalas* CAS nr.: -

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *metileno melynojo* CAS nr.: 61-73-4
 LD50_{orl rat}: 1180 mg/kg

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis* CAS nr.: 7664-93-9d
 LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³
 TRGS 905 (DE): R_F C

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *metanolis* CAS nr.: 67-56-1
 PNEC(gelas vanduo): 20.8 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai
 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
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0145
 Dispersijos koeficientas (o-v): -0.77
 Sandėliavimo klasė (VCI): 3

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 8/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 05.09.2018

Chem. medžiagos pavadinimas: *chloroformo* CAS nr.: 67-66-3
 PNEC(gelas vanduo): 0.146 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai
 LC50_{fish/96h}: 18 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 6.321d NOEC mg/L
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 3 ident. nr.: 0054
 Dispersijos koeficientas (o-v): 1.97
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo* CAS nr.: 7732-18-5

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfato buferinis tirpalas* CAS nr.: -
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *metileno melynojo* CAS nr.: 61-73-4
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 2
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis* CAS nr.: 7664-93-9d
 PNEC(gelas vanduo): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai
 LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 100 mg/L
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0182
 Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma

12.4 Judrumas dirvožemyje

netaikoma

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

neturima duomenų

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

Prašome laikytis nacionalinių laboratorinių atliekų rinkimo ir šalinimo teisės aktų (atliekų kodas 16 05 06). Arba rinkti kaip tirpiklių atliekas (atliekų kodas 07 07 04*) Uždaryti sandariai.

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris: 3316 14.2. Teisingas krovinio pavadinimas /Proper shipping name: Chemical Kit (cheminis bandymo rinkinys)
 14.3. Klase: 9 14.4. Pakuotes grupė: II

Kelii transportas

Klasifikavimo kodas: M11

Tunelio apribojimo kodas: E

Apribotas kiekis: pgl. ADR 3.3.1/251: kaip LQ iki maks. 10 kg, žr. LQ esant alternatyvią deklaraciją transportui

Oro transportas

PAX: 960 Maks. kiekis PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. kiekis CAO: 10 KG

Jusu transportas

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

Arba naudokite **alternatyvia deklaracija transportui:**

JT nr.: (žr. žemiau) JT 1993 klasė 3 III, klasė 6.1 III, **leistini kiekiai** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

arba

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 9/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 05.09.2018

14.1. JT numeris: 1888 **14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Chloroform**

14.3. Klase: 6.1 **14.4. Pakuotes grupė: III**

Keliu transportas

Klasifikavimo kodas: T1

Apribotas kiekis: 5 L

Išimtytys kiekis: E 1

Oro transportas

PAX: 680

CAO: 680

Juru transportas

EmS: F-A, S-A

Tunelio apribojimo kodas: E

Maks. kiekis PAX: 60 L

Maks. kiekis CAO: 220 L

Sukrovimo kategorija: A

14.1. JT numeris: 1992

14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (metanolis solution)

14.3. Klase: 3 Papildoma klasė: **6.1** **14.4. Pakuotes grupė: III**

Keliu transportas

Klasifikavimo kodas: FT1

Apribotas kiekis: 5 L

Išimtytys kiekis: E 1

Oro transportas

PAX: 355

CAO: 366

Juru transportas

EmS: F-E, S-D

Tunelio apribojimo kodas: E

Specialios taisyklės: 274

Maks. kiekis PAX: 60 L

Maks. kiekis CAO: 220 L

Sukrovimo kategorija: A

14.5 Pavojus aplinkai

nebūtina, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

netaikoma

SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

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

Istatymas dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (cheminių medžiagų įstatymas - ChemG), atnaujintas 2013 m. rugpjūčio mėn. Apsaugos nuo pavojingų medžiagų reglamentas (pavojingų medžiagų reglamentas / GefStoffV); nauja 2010 m. lapkričio 26 d. redakcija Techninės pavojingų medžiagų taisyklės (TRGS) 200, cheminių medžiagų, preparatų ir gaminių klasifikavimas ir ženklavimas, 2011 m. spalio mėn.

Pranešimas dėl pavojingų medžiagų (BekGS) 408, pavojingų medžiagų reglamento ir techninių pavojingų medžiagų taisyklių (TRGS) taikymas įsigaliojus 2012 m. gruodžio mėn. CLP(GHS) reglamentui

TRGS 400, 2010 m. gruodžio mėn. darbo su pavojingomis medžiagomis rizikos įvertinimas, redakcija: janvaris 2012.

TRGS 510, pavojingų medžiagų laikymas kilnojamosiose talpyklose, redakcija: maijs 2014.

4 skyrius, Pavojingų medžiagų iki 50 kg sandėliavimo priemonės (mažų kiekių reglamentas)

MN informacinis lapelis / naudojimo instrukcijos (de/en), taip pat www.mn-net.com

leškokite konkrečių šalies nuostatų.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Mažiams kiekiams nebutinas

SKIRSNIS 16: Kita informacija

16.1 Pilnas H ir P frazių tekstas

16.1.1 Pilnas H frazių tekstas

| | |
|------|--|
| H226 | Degusi skystis ir garai. |
| H302 | Kenksminga prarijus. |
| H312 | Kenksminga susilietus su oda. |
| H315 | Dirgina odą. |
| H319 | Sukelia smarkų akių dirginimą. |
| H331 | Toksiška įkvėpus. |
| H332 | Kenksminga įkvėpus. |
| H336 | Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. |

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 10/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 05.09.2018

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
 H361 Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
 H371 Gali pakenkti organams.
 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

16.1.2 Pilnas P frazių tekstas

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
 P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų, paviršių, žiežirbų/atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
 P260D Neįkvėpti garų.
 P260sh Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
 P261sh Stenkitės nekvėpuoti dulėmis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aeroliu.
 P264W Po naudojimo kruopščiai nuplaukite vandeniu.
 P280sh Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.
 P301+312 PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...
 P302+352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu/...
 P304+340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
 P311 Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
 P330 Išskalauti burną.
 P403+233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
 P405 Laikyti užrakintą.

16.2 Mokymo nurodymai

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

16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai

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

16.4 Tolesnė informacija

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

16.5 Duomenų šaltiniai

Reglamentas 453/2010/ES REACH - SAUGOS DUOMENŲ LAPO PILDYMO REIKALAVIMAI
 Regulation 487/2013/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamentą 487/2013/EB
 TRGS 900, Ribinės vertės darbo aplinkos ore „Oro užterštumo ribinės vertės“, 2006 m. sausio 12/2017 m. liepos mėn. redakcija
 Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe
 TRGS 905, Vokietijos inžinerijos taisyklės kancerogenų ir mutagenų atnaujinamos Geg 2014
 KÜHN, BIRETT Merkbücher Gefährliche Arbeitsstoffe (Atmintinės apie pavojingas darbo medžiagas)

Peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priežastis: 2016/03 7. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamenta 1221/2015/ES