

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Puslapis: 1/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 04.07.2022

Versija: 2.2.4.2

## SKIRSNIS 1: Medžiagos/mišinio ir bendrovės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

REF 985034  
Prekinis pavadinimas NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

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

20 x 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

UFI: 0D5U-73RM-J20A-8D1R

1 x 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

UFI: Y7NU-T359-H20X-PEUW

### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

#### Nustatyti naudojimo būdai

Analizei skirtas produktas.

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

Poveikio scenarijus integruotas 1-16 skirsniuose.

#### Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nenurodyti

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

#### Gamintojas:

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

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

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

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

Dabartinės mūsų saugos duomenų lapų versijas galite rasti internete:

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

Lieferant / Supplier:  
Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
sicherheit@carlroth.de

## SKIRSNIS 2: Pavojaus identifikavimas

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



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

#### Pavojingumo frazės

#### Pavojingumo klasės/kategorijos

|      |                   |
|------|-------------------|
| H226 | Flam. Liq. 3      |
| 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 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Puslapis: 2/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 04.07.2022

Versija: 2.2.4.2

## 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)



GHS02

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

| Pavojingumo frazės | Pavojingumo klasės/kategorijos |
|--------------------|--------------------------------|
| H226               | Flam. Liq. 3                   |

## 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)



GHS06



GHS07



GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

| Pavojingumo frazės | Pavojingumo klasės/kategorijos |
|--------------------|--------------------------------|
| 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                      |

H frazių sąrašas: žr. 16.2 skyrių

## 2.2 Ženklavimo elementai pagal reglamentą (EB) 1272/2008

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

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

## 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)



GHS02

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

## 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)



GHS06



GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H331, H351, H361, H372

Toksiška įkvėpus. Įtariama, kad sukelia vėžį. Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui. Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai  
P201, P260sh, P280sh, P311, P405

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. Laikyti užrakintą.

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Puslapis: 3/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 04.07.2022

Versija: 2.2.4.2

## Viso gaminio etiketės elementai



GHS02



GHS06



GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H331, H351, H361, H372

Toksiška įkvėpus. Įtariama, kad sukelia vėžį. Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui. Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

P201, P260sh, P280sh, P311, P405

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. Laikyti užrakintą.

## 2.3 Kiti pavojai

### Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Jei pH vertės mažesnės nei 5 arba didesnės nei 9, tai dirgina. Degios savybės.

### Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

įkvėpus garų/dulkių, net ir mažiems kiekiams, sutrikdoma sveikata. Nurijus, 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

### Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis

neturima duomenų

## SKIRSNIS 3: Sudėtis / informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

#### 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

Medžiagos pavadinimas: *citratas buferinis tirpalas*

CAS Nr.: -

Medžiagos įvertinimas: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagų klasifikavimo reikalaujama.  
 Koncentracija: 1 - <10 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Medžiagos pavadinimas: *metanolis*

CAS Nr.: 67-56-1

Medžiagos įvertinimas: 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: CH<sub>4</sub>O, CH<sub>3</sub>OH

Pseudonimas (de): Methylalkohol

REACH reg. nr.: 01-2119433307-44-xxxx

EB nr.: 200-659-6

Indekso nr.: 603-001-00-X

Koncentracija: 1 - <2,5 %

pgl. CLP (GHS): H371, STOT SE 2

## Saugos duomenų lapas

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

|                              |                                  |                  |
|------------------------------|----------------------------------|------------------|
| REF: 985034                  | NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4 | Puslapis: 4/13   |
| Spausdinimo data: 12.01.2023 | Apdorojimo data: 04.07.2022      | Versija: 2.2.4.2 |

Medžiagos pavadinimas: *chloroformo*  
CAS Nr.: 67-66-3

Medžiagos įvertinimas: 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  
Cheminė formulė:  $\text{CHCl}_3$   
Pseudonimas (de): Trichlormethan, Kohlenstofftrichlorid  
REACH reg. nr.: 01-2119486657-20-xxxx  
EB nr.: 200-663-8 Indekso nr.: 602-006-00-4  
Koncentracija: 40 - <75 %  
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, H372, STOT RE 1

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

Medžiagos įvertinimas: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagų klasifikavimo reikalaujama.  
Cheminė formulė:  $\text{H}_2\text{O}$   
REACH reg. nr.: exempt, Annex IV  
EB nr.: 231-791-2  
Koncentracija: 30 - <50 %  
pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

Medžiagos pavadinimas: *etanolis*  
CAS Nr.: 64-17-5  
(denatūruotas 1% 2-butanonu)

Medžiagos įvertinimas: H225, Flam. Liq. 2  
Cheminė formulė:  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ ;  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$   
Pseudonimas (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
REACH reg. nr.: 01-2119457610-43-xxxx  
EB nr.: 200-578-6 Indekso nr.: 603-002-00-5  
Koncentracija: 5 - <20 %  
pgl. CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

### 3.3 Pastaba

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

## SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą. Užtikrinti ramią kūno padėtį, laikyti šiltai. Kreiptis medicininės pagalbos. 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 putų ar garų reikia įkvėpti gryno oro. Laikykite laisvus kvėpavimo takus. Kuo greičiau suleiskite deksametazono purškiklį. Užtikrinkite tylą, šilumą ir prirėkus gaivinkite. Kvėpavimo sutrikimo atveju pasirūpinkite, kad pacientas įkvėptų deguonies. Užtikrinkite kvėpavimą, širdį ir kraujotaką. ---

#### 4.1.4 Nurijus

Skubiai išgerti daug vandens.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)

Pažeidžia organus.

CMR Effekte: Įtariama, kad sukelia vėžį. Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Puslapis: 5/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 04.07.2022

Versija: 2.2.4.2

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

Būtina atlikti plaučių edemos profilaktiką. DUSULIO atveju inhaliuoti. Prireikus, pacientą informuoti apie kitas priemones ir galimą ilgalaikę žalą. ---

## SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

#### 5.1.1 Tinkamos gesinimo priemonės

Darbo zonoje gerai matomoje vietoje turi būti gesintuvai, atitinkantys gaisro klasę, ir, jei taikoma, gaisrinė antklodė. Gali būti naudojami visi gesintuvai, pvz., PUTOS, VANDENS PURŠKIMAS, SAUSI MILTELIAI, ANGLES DIOKSIDAS,.

#### 5.1.2 Netinkamos gesinimo priemonės

neturima duomenų

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

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

### 5.3 Patarimai ugniagesiams

Ne, nurodytam produktui. 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

PBT: netaikoma  
vPvB: netaikoma

### 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

## SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

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

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Droša uzglabāšana tiek garantēta oriģinālajā iepakojumā . Produkti, kas arī ir klasificēti kā toksiski, ir jāglabā aizslēgti. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): sk. 12.1. nodaļā.

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.

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Puslapis: 6/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 04.07.2022

Versija: 2.2.4.2

### SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė /asmens apsauga

#### 8.1 Kontrolės parametrai

##### 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

Chem. medžiagos pavadinimas: *citratas buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

Chem. medžiagos pavadinimas: *metanolis*

CAS nr.: 67-56-1

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (gėlas vanduo): 20.8 mg/L

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

EB ribinė vertė: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>

E/e įkvepiamas

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

Absorbuojamas per odą (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis odą (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/m<sup>3</sup>Darbo sritis riba (FI): [TWA] 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 250 ppm / 330 mg/m<sup>3</sup>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/m<sup>3</sup>

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

PNEC (gėlas vanduo): 0.146 mg/L

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

EB ribinė vertė: 0.5 ppm / 2.5 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): 0,5 mL/m<sup>3</sup> / 2,5 mg/m<sup>3</sup>

E/e įkvepiamas

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

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

Darbo sritis riba (DK): 2 ppm / 10 mg/m<sup>3</sup>Darbo sritis riba (FI): [TWA] 2 ppm / 10 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 4 ppm / 20 mg/m<sup>3</sup>Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

##### 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *etanolis*

CAS nr.: 64-17-5

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (gėlas vanduo): 0.96 mg/L

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

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e įkvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 4 (II), Y

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

Darbo sritis riba (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>Darbo sritis riba (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Poveikio kontrolė

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

##### 8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

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

##### 8.2.2 Odos apsauga / Rankų apsauga

Reikalinga, pagal EN 374 (prasisukverbiimo laikas &gt;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 ženklų.

##### 8.2.3 Akių apsauga / veido apsauga

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

##### 8.2.4 Kūno apsauga



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Puslapis: 7/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 04.07.2022

Versija: 2.2.4.2

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.

### 8.2.6 Šiluminiai pavojai

neturima duomenų

### 8.3 Aplinkos poveikio ribojimas ir stebėjimas

Neišleiskite gaminio į aplinką.

## SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

|  |                   |
|--|-------------------|
| a) Sumavimo būseną:                      | skystas (2 fazės) |
| b) Spalva:                               | bespalvis         |
| c) Kvapas:                               | chloroforminis    |
| d) Lydymosi temperatūra:                 | neturima duomenų  |
| e) Virimo temperatūra:                   | neturima duomenų  |
| f) Degumas:                              | neturima duomenų  |
| g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė): | neturima duomenų  |
| h) Pliūpsnio temperatūra:                | neturima duomenų  |
| i) Degimo temperatūra:                   | neturima duomenų  |
| j) Skilimo temperatūra:                  | neturima duomenų  |
| k) pH vertė:                             | 2,0               |
| l) Kinematinis klampumas:                | neturima duomenų  |
| m) Tirpumas vandenyje:                   | neturima duomenų  |
| n) Dispersijos koeficientas (o/v) :      | neturima duomenų  |
| o) Garų slėgis (20°C):                   | neturima duomenų  |
| p) Tankis:                               | neturima duomenų  |
| q) sant. Garų tankis (oro=1) :           | neturima duomenų  |
| r) Grūdėtumas:                           | neturima duomenų  |

#### 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

|  |                  |
|--|------------------|
| a) Sumavimo būseną:                      | skystas          |
| b) Spalva:                               | mėlynas          |
| c) Kvapas:                               | alkoholinis      |
| d) Lydymosi temperatūra:                 | neturima duomenų |
| e) Virimo temperatūra:                   | neturima duomenų |
| f) Degumas:                              | neturima duomenų |
| g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė): | neturima duomenų |
| h) Pliūpsnio temperatūra:                | neturima duomenų |
| i) Degimo temperatūra:                   | neturima duomenų |
| j) Skilimo temperatūra:                  | neturima duomenų |
| k) pH vertė:                             | 6-8              |
| l) Kinematinis klampumas:                | neturima duomenų |
| m) Tirpumas vandenyje:                   | neturima duomenų |
| n) Dispersijos koeficientas (o/v) :      | neturima duomenų |
| o) Garų slėgis (20°C):                   | neturima duomenų |
| p) Tankis:                               | 0,98 g/cm³       |
| q) sant. Garų tankis (oro=1) :           | neturima duomenų |
| r) Grūdėtumas:                           | neturima duomenų |

### 9.2 Kita informacija

Duomenų apie kitus mišinių parametrus nėra, nes nereikia registruoti ir cheminės saugos ataskaitos. **savybių, susijusių su medžiagų grupėmis**



## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Puslapis: 8/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 04.07.2022

Versija: 2.2.4.2

### SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

#### 10.1 Reaktingumas

Daugiau duomenų nėra.

#### 10.2 Cheminis stabilumas

nežinomas nestabilumas.

#### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Jokia kita informacija yra prieinama.

#### 10.4 Vengtinios sąlygos

Atkreipkite dėmesį į ant jo išspausdintą laikymo temperatūrą. Daugiau nereikia.

#### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Duomenų nėra

#### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

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

### SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

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

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

##### 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

Chem. medžiagos pavadinimas: *citratas buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

Chem. medžiagos pavadinimas: *metanolis*

CAS nr.: 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

Lėtinis poveikis:

TRGS 905 (DE): R F C

Chem. medžiagos pavadinimas: *chloroformo*

CAS nr.: 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

Ūmus poveikis: įkvėpus garų/dulkių, net ir mažiems kiekiams, sutrinkdoma sveikata. Ūmus poveikis: Nurijus, sutrinkdoma sveikata.

Lėtinis poveikis:

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

EB kancerogeniškumas (klasė): carc. 2, repr. 2

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

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

##### 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *etanolis*

CAS nr.: 64-17-5

LD50 orl rat : 6200 mg/kg  
 LC\_Low ihl gpg : 21,900 mg/L  
 LC\_Low orl hmn : 1400 mg/kg  
 LC50 ihl mus : 123,4 mg/L/4H  
 LC50 ihl rat : 115,9-133,8 mg/L/4H  
 LD50 orl mus : 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R F C





## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Puslapis: 9/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 04.07.2022

Versija: 2.2.4.2

### 11.2 Kiti pavojai

Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis  
neturima duomenų

Kita informacija  
Duomenų nėra

## SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

#### 6 mL Cationic Surfactants 4 (R0+R1)

Chem. medžiagos pavadinimas: *citratas buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

Vandens pavojingumo klasė (DE): 0

Sandėliavimo klasė (VCI): 12

Chem. medžiagos pavadinimas: *metanolis*

CAS nr.: 67-56-1

PNEC (gėlas 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): 2 ident. nr.: 0145

Dispersijos koeficientas (o/v): -0,77

Sandėliavimo klasė (VCI): 3

Chem. medžiagos pavadinimas: *chloroformo*

CAS nr.: 67-66-3

PNEC (gėlas 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: 6.3<sup>21d</sup> 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

#### 11 mL Cationic Surfactants 4 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *etanolis*

CAS nr.: 64-17-5

PNEC (gėlas vanduo): 0.96 mg/L

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

LC50 daphnia magna/48h: >100 g/L

LC50 pimephales promelas/96h: 13.4-15.1 g/L

LC50 leuciscus idus/96h: [48h] 8.14 g/L

LC50 fish/96h: 13 g/L

EC50 daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: [EC5] 6500 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0096

Dispersijos koeficientas (o/v): -0,31

Sandėliavimo klasė (VCI): 3

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Puslapis: 10/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 04.07.2022

Versija: 2.2.4.2

### 12.4 Judumas dirvožemyje

netaikoma

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

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

### 12.6 Endokrinei sistemai kenksmingos savybės

neturima duomenų

### 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

## SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

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

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Nebūtina, žr. aukščiau.

## SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris:: 3316

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

14.3. Klasė: 9 14.4. Pakavimo grupė: II

Kelių transportas ADR

Klasifikavimo kodas: M11 Tunnel restriction code: E

Apribotas kiekis: acc. ADR 3.3.1/251: see LQ in Alternative declaration for transportation

Oro transportas ICAO

PAX: 960 Maks. kiekis PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. kiekis CAO: 10 KG

Jūrų transportas IMDG

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

Arba naudokite **Alternatyvi deklaracija transportavimui:**

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

14.3. Klasė: 6.1 14.4. Pakuotės grupė: III

Kelių transportas ADR

Klasifikavimo kodas: T1

Apribotas kiekis: 5 L Tunelio apribojimo kodas: E

Išimtys kiekis: E 1

Oro transportas ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 680 Maks. kiekis PAX: 60 L

CAO: 680 Maks. kiekis CAO: 220 L

Jūrų transportas IMDG

EmS: F-A, S-A 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. Klasė: 3 Papildoma klasė: 6.1 14.4. Pakuotės grupė: III

Kelių transportas ADR

Klasifikavimo kodas: FT1

Apribotas kiekis: 5 L Tunelio apribojimo kodas: E

Išimtys kiekis: E 1 Specialios taisyklės: 274

Oro transportas ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 355 Maks. kiekis PAX: 60 L

CAO: 366 Maks. kiekis CAO: 220 L

Jūrų transportas IMDG

EmS: F-E, S-D Sukrovimo kategorija: A



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Puslapis: 11/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 04.07.2022

Versija: 2.2.4.2

### 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

Cheminių medžiagų draudimo potvarkis – (DE: ChemVerbotsV), įsigaliojo 2017 m. sausio mėn.

Pavojingų medžiagų apsaugos įstatymas (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013 m. rugpjūčio mėn., būseną: 2020 m. spalio mėn.

Potvarkis dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010 m. lapkričio mėn., būseną: 2017 m. kovo mėn.

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

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

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

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

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

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

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

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

TRGS 561, Veikla, susijusi su kancerogeniniais metalais ir jų junginiais, 2017 m. spalio mėn.

MN lankstinukas / naudojimo instrukcijos, taip pat [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Jei reikia, laikykitės kitų konkrečiai šaliai taikomų taisyklių.

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

nebūtina šioms mažoms sumoms

## SKIRSNIS 16: Kita informacija

### 16.1 Pakeitimai, palyginti su paskutine versija

Tarp 2.2.4.2 ir 2.2.2.2 versijų buvo pritaikyti šie pakeitimai:- Pataisyti 2 sudėties duomenys

### 16.2 Pilnas H ir P frazių tekstas

#### 16.2.1 Pilnas H frazių tekstas

|      |  |
|------|--|
| H226 | Degusi skystis ir garai.                                     |
| H302 | Kenksminga prarijus.   |
| H315 | Dirgina odą.   |
| H319 | Sukelia smarkų akių dirginimą.                               |
| H331 | Toksiška įkvėpus.  |
| H336 | Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.               |
| H351 | Įtariama, kad sukelia vėžį.                                  |
| H361 | Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.     |
| H371 | Gali pakenkti organams.                                      |
| H372 | Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai |

#### 16.2.2 Pilnas P frazių tekstas

|        |  |
|--------|--|
| P201   | Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.                                   |
| P260sh | Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.                                    |
| P280sh | Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.                            |
| P311   | Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. |
| P405   | Laikyti užrakintą.   |

### 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 nėščiąjų 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.



## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Puslapis: 12/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 04.07.2022

Versija: 2.2.4.2

#### 16.4 Duomenų šaltiniai

KÜHN, BIRETT, Pavojingų medžiagų lankstinukai, 2021 m  
 Direktyva 1999/92/EB Minimalūs reikalavimai darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai gerinti dėl potencialiai sprogios atmosferos  
 Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ar mutagenų rizikos darbe{/1} Reglamentas 487/ 2013/ES,  
 Reglamentas 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (4-asis ATP)  
 Reglamentas 1221/2015/ES, Reglamentas 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (7-asis ATP)  
 Reglamentas 776/2017/ES, Reglamentas 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (10-asis ATP)  
 TRGS 905, Vokietijos kancerogeninių ir mutageninių medžiagų technologijos taisyklės, 2016 m. kovo 18 d.  
 Reglamentas 669/2018/ES, Reglamentas 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos Tekstas (11-asis ATP)  
 Reglamentas 1480/2018/ES, Reglamentas 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (13-asis ATP)  
 Reglamentas 521/2019/ES, Reglamentas 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (12-asis ATP)  
 TRGS 900, Vokietijos technologijos taisyklės dėl ribinių verčių darbe ore, 2019-03-03  
 Reglamentas 217/2020/ES, Reglamentas 1272/2008/EB VI priedo 3 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (14-asis ATP)  
 Reglamentas 878/2020/ES, REACH reglamento 1907/2006/EB II priedo pritaikymas  
 Reglamentas 1182/2020/ES, Reglamentas 1272/2008/EB VI priedo 3 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (15-asis ATP)  
 Reglamentas 643/2021/ES, Reglamentas 1272/2008/EB VI priedo 1 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (16-asis ATP)  
 Reglamentas 849/2021/ES, Reglamentas 1272/2008/EB VI priedo 3 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (17-asis ATP)

#### peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priežastis: 2014-02 Jei reikia, pataisyta skyrių struktūra pagal Reglamentą 453/2010/ES  
 2014–2004 m. koregavimas pagal Reglamentą 487/2013/ES  
 2016–2003 m. koregavimas pagal Reglamentą 1221/2015/ES  
 2017–2008 m. koregavimas pagal potvarkį dėl etanolio denatūravimo 2016/1867/ES  
 2017–2011 m. koregavimas pagal ECHA registracijos dokumentaciją  
 2022–2011 m. koregavimas pagal Reglamentą 878/2020/ES

#### 16.5 Tolesnė informacija

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

#### 16.6 Legenda / Santrumpos

acc: according  
 ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 Act: acute  
 BAT: biological workplace tolerance value  
 CAO: Cargo Aircraft Only  
 Carc: carcinogen  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation  
 CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic  
 Corr: corrosive  
 COD: chemical oxygen demand  
 CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)  
 Dam: damage  
 DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)  
 derm: dermal  
 dog: dog  
 EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms  
 EC: European Community  
 EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory  
 EmS: Guide to accident management measures on ships  
 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  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985034

NANOCOLOR CATIONIC SURFACTANTS 4

Puslapis: 13/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 04.07.2022

Versija: 2.2.4.2

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 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 Mokymo nurodymai

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)