

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Puslapis: 1/13
Spausdinimo data: 12.01.2023	Apdorojimo data: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.10

## SKIRSNIS 1: Medžiagos/mišinio ir bendrovės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

REF 985032  
 Prekinis pavadinimas NANOCOLOR Anionic 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 Anionic Surfactants 4 (R0) UFI: 2K3U-M389-320X-C6TD  
 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  
 Valencienner 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:

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 sds@carlroth.de  
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>

## SKIRSNIS 2: Pavojaus identifikavimas

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



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

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner 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  
 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

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 2/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

Signalinis žodis -

Nėra pavojingumo klasė

## 6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)



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: **DĖMESIO/WARNING** iki 125 mL ženklinti H ir P frazėmis nereikia (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2).

### 11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Nereikia kaip pavojingos ženklina

Signalinis žodis: -

### 6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)



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.

## Viso gaminio etiketės elementai



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

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 3/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

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.

#### Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

Įkvėpus garų/dulkių, net ir mažiams 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 Anionic Surfactants 4 (R0)

Medžiagos pavadinimas: *fosfato buferinis tirpalas*

CAS Nr.: -

Medžiagos įvertinimas:

Nr. klasifikavimo kriterijų arba medžiagų klasifikavimo reikalaujama.

Cheminė formulė:

K/Na 1-3 H 2-0 PO 4 • X H 2 O

Koncentracija:

5 - <20 %

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

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:

CHCl<sub>3</sub>

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

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Puslapis: 4/13
Spausdinimo data: 12.01.2023	Apdorojimo data: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.10

Medžiagos pavadinimas:	<i>vanduo</i>
CAS Nr.:	7732-18-5
Medžiagos įvertinimas:	Nr. klasifikavimo kriterijų arba medžiagų klasifikavimo reikalaujama.
Cheminė formulė:	H <sub>2</sub> O
REACH reg. nr.:	exempt, Annex IV
EB nr.:	231-791-2
Koncentracija:	30 - <50 %
pgl. CLP (GHS):	Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

### 11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Medžiagos pavadinimas:	<i>sieros rūgštis</i>		
CAS Nr.:	7664-93-9		
Medžiagos įvertinimas:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Cheminė formulė:	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> + H <sub>2</sub> O		
REACH reg. nr.:	01-2119458838-20-xxxx		
EB nr.:	231-639-5	Indekso nr.:	016-020-00-8
Koncentracija:	0,01 - <0,1 %		
pgl. CLP (GHS):	Klasifikavimo kriterijai netenkinami.		

### 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 prirėikus 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 Efekte: 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. Prirėikus, 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



## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 5/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

- 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**  
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 užglabāšana 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.

### SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė /asmens apsauga

#### 8.1 Kontrolės parametrai

##### 6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfato 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 (I), 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



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: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 6/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

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 Anionic Surfactants 4 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): 50 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (gėlas vanduo): 2.5 µg/L

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

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>

E/e įkvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I)

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

Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>

Darbo sritis riba (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 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 (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 ženklui.

### 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

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 Anionic Surfactants 4 (R0)

a) Sumavimo būseną:	skystas (2 fazės)
b) Spalva:	bespalvis
c) Kvapas:	chloroforminis
d) Lydimosi temperatūra:	neturima duomenų
e) Virimo temperatūra:	neturima duomenų



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner 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  
 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

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 7/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

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:	8,0
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 Anionic Surfactants 4 (R2)

a) Sumavimo būseną:	skystas
b) Spalva:	mėlynas
c) Kvapas:	bekvapis
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:	1-2
l) Kinematinis klampumas:	neturima duomenų
m) Tirpumas vandenyje:	0-100 %
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

## 9.2 Kita informacija

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

## 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.



## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 8/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

### 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 Anionic Surfactants 4 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfato buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

Chem. medžiagos pavadinimas: *metanolis*

CAS nr.: 67-56-1

LD50 orl rat : 5628 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> ihl rat : 64,000 mg/L/4H  
 LC<sub>Low</sub> 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<sub>Low</sub> ihl hmn : 25 mg/L  
 LC<sub>Low</sub> orl hmn : 140 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> 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<sub>D</sub> 2

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

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

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 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 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 cheminems medžiagoms.

##### 6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfato buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1

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





# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Puslapis: 9/13
Spausdinimo data: 12.01.2023	Apdorojimo data: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.10

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 Anionic Surfactants 4 (R2)**  
 Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis* CAS nr.: 7664-93-9  
 PNEC (gėlas 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 putida/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 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 Endokrininei 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:**

JT No.: (see below) JT 1993 klasė 3 III, klasė 6.1 III, **išimtiniais kiekiais** (≤30 mL/Σ≤1 L) = ADR/ IATA E1



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner 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  
 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

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Puslapis: 10/13
Spausdinimo data: 12.01.2023	Apdorojimo data: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.10

or

**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  
 Išimtis 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  
 Išimtis 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

### 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 ženklinimas, 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 4 skyrius. Priemonės laikant pavojingas medžiagas iki 50 kg (mažo kiekio reglamentavimas)  
 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, laikykite kitų konkrečiai šaliai taikomų taisyklių.

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner 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: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 11/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

nebūtina šioms mažoms sumoms

### SKIRSNIS 16: Kita informacija

#### 16.1 Pakeitimai, palyginti su paskutine versija

Tarp 2.2.3.10 ir 2.2.2.2 versijų buvo pritaikyti šie pakeitimai:- Pataisyti 1 sudėties duomenys- Pataisyti 8 cheminės medžiagos duomenys

#### 16.2 Pilnas H ir P frazių tekstas

##### 16.2.1 Pilnas H frazių tekstas

H302	Kenksminga prarijus.
H315	Dirgina odą.
H319	Sukelia smarku 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/aerozolio.
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 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 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,

Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (4-asis ATP)

Reglamentas 1221/2015/ES, Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (7-asis ATP)

Reglamentas 776/2017/ES, Reglamento 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, Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos Tekstas (11-asis ATP)

Reglamentas 1480/2018/ES, Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (13-asis ATP)

Reglamentas 521/2019/ES, Reglamento 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, Reglamento 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, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 3 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (15-asis ATP)

Reglamentas 643/2021/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 1 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (16-asis ATP)

Reglamentas 849/2021/ES, Reglamento 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

2017–2011 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 teisinių 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.



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: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 12/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

### 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
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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner 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  
 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

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Puslapis: 13/13

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

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 pamainų darbuotojų instruktavimas apie pavojus ir apsaugos priemones 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)