

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Lappuse: 1/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

## SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

### 1.1 Produkta identifikators

REF 985032  
 Produkta nosaukums NANOCOLOR Anionic surfactants 4  
 REACH reģistrācijas numurs(-i): skatīt 3.1./3.2. IEDAĻU vai  
 Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai  
 viela vai tās lietojums ir izslēgts no reģistrācijas.  
 20 x 6 mL Anionic Surfactants 4 (R0) UFI: 2K3U-M389-320X-C6TD  
 1 x 11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, ko neiesaka

#### Attiecīgie apzinātie lietojumi

Produkts analītiskai lietošanai.

Iedarbības scenārija klasifikācija atbilstoši REACH, RIP 3.2 kodiem: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Iedarbības scenārijs ir integrēts 1.–16. sadaļā.

#### Lietošanas veidi, ko neiesaka

nav aprakstīts

### 1.3 Sīkāka informācija par piegādātāju un drošības datu lapu

#### Ražotājs:

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

e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Ārkārtas tālruņa numurs

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs  
 1019 Rīga, Tālr. +371 67032600, <<http://www.meteo.lv>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tālr. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Mūsu drošības datu lapu pašreizējās versijas var atrast internetā:

<<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: Bīstamības identifikācija

### 2.0 Pilnīga produkta klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS06 GHS07 GHS08

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija	Bīstamības klases/kategorijas
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 Vielas vai maisījuma klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams



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

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Lappuse: 2/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.10

Signālvārds -

Nav bīstamības klases

### 6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)



GHS06 GHS07 GHS08

Signālvārds DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija	Bīstamības klases/kategorijas
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 frāžu saraksts: skatīt sadaļu 16.2

## 2.2 Etiķetes elementi saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Saskaņā ar CLP direktīvu iekšējie iepakojumi ir jāmarķē tikai ar GHS simbolu(-iem) un produkta identifikatoru(-iem) (ES 1272/2008 I pielikums — 1.5.1.2.). Iekšējiem iepakojumiem līdz 10 ml ir nepieciešams maks. 2 simboli (I pielikums - 1.5.2.4.1 / 2). Kaitīgas ķīmiskas vielas/maisījumi ar signālvārdu: **BRĪDINĀJUMS** nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm līdz 125 ml (ES 1272/2008 pielikums). I - 1.5.2).

### 11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

Signālvārds: -

### 6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)



GHS06 GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H331, H351, H361, H372

Toksisks ieelpojot. Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam. Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

P201, P260sh, P280sh, P311, P405

Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju. Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Glabāt slēgtā veidā.

## Pilna produkta etiķetes elementi



GHS06 GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H331, H351, H361, H372

Toksisks ieelpojot. Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam. Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Lappuse: 3/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.10

P201, P260sh, P280sh, P311, P405  
 Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu. Neieelpot puteļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Glabāt slēgtā veidā.

### 2.3 Citi apdraudējumi

**Iespējamie apdraudējumi no fizikāli ķīmiskajām īpašībām**  
 Ja pH vērtības ir mazākas par 5 vai augstākas par 9, tas ir kairinošs.

**Informācija par īpašiem riskiem cilvēkiem un iespējamajiem simptomiem**  
 Izraisīt smagu pēc tvaiku ieelpošanas, bojājumiem var izraisīt nāvi pat tad, ja tiek norīts nelielos daudzumos. Cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos. Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam. Marķējums ar GHS06 norāda uz akūtu toksicitātes bīstamību, ko nerada slēgtā kivešu sistēma.

**Informācija par īpašiem riskiem videi**  
**PBT:** nav piemērojams  
**vPvB:** nav piemērojams

**Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība**  
 no data available

## SKIRSNIS 3: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas vai 3.2 Maisījumi

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

Vielas nosaukums: *phosphate buffer solution*  
 CAS Nr.: -

Vielas vērtējums: Nepieciešams klasifikācijas kritērijs vai vielu klasifikācija.  
 Ķīmiskā formula:  $K/Na_{1-3} H_{2-0} PO_4 \cdot x H_2 O$   
 Koncentrēšanās: 5 - <20 %  
 acc. GHS: Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

Vielas nosaukums: *metanols*  
 CAS Nr.: 67-56-1

Vielas vērtējums: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1  
 Ķīmiskā formula:  $CH_4 O, CH_3 OH$   
 Pseudonym (de): Methylalkohol  
 REACH Reg. No.: 01-2119433307-44-xxxx  
 EC No.: 200-659-6 Indice No.: 603-001-00-X  
 Koncentrēšanās: 1 - <2,5 %  
 acc. GHS: H371, STOT SE 2

Vielas nosaukums: *chloroform*  
 CAS Nr.: 67-66-3

Vielas vērtējums: 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  
 Ķīmiskā formula:  $CHCl_3$   
 Pseudonym (de): Trichlormethan, Kohlenstofftrichlorid  
 REACH Reg. No.: 01-2119486657-20-xxxx  
 EC No.: 200-663-8 Indice No.: 602-006-00-4  
 Koncentrēšanās: 40 - <75 %  
 acc. 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



# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Lappuse: 4/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.10

Vielas nosaukums:	<i>water</i>
CAS Nr.:	7732-18-5
Vielas vērtējums:	Nepieciešams klasifikācijas kritērijs vai vielu klasifikācija.
Ķīmiskā formula:	H <sub>2</sub> O
REACH Reg. No.:	exempt, Annex IV
EC No.:	231-791-2
Koncentrēšanās:	30 - <50 %
acc. GHS:	Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

### 11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Vielas nosaukums:	<i>sērskābe</i>		
CAS Nr.:	7664-93-9		
Vielas vērtējums:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Ķīmiskā formula:	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> + H <sub>2</sub> O		
REACH Reg. No.:	01-2119458838-20-xxxx		
EC No.:	231-639-5	Indice No.:	016-020-00-8
Koncentrēšanās:	0,01 - <0,1 %		
acc. GHS:	Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.		

### 3.3 Piezīmes

Ja nav norādīts, maisījumi tiek pievienoti ar ūdeni [CAS 7732-18-5] līdz 100%.

H un P frāžu saraksts: skatiet 16.2. sadaļu.

## SKIRSNIS 4: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Nekavējoties novietojiet apdrošināto personu ārpus bīstamās zonas svaigā gaisā. Nodrošiniet klusumu, siltumu un, ja nepieciešams, veiciet atdzīvināšanu. Ja nepieciešams, sazinieties ar medicīnisko palīdzību. Ja ir apgrūtināta elpošana, vēršieties pie ārsta paceltā stāvoklī.

#### 4.1.1 Pēc saskares ar ĀDU

Nekavējoties novelciet piesārņoto apģērbu. Rūpīgi noskalojiet skarto ādu vai gļotādu zem tekoša ūdens. (Ja iespējams) izmantojiet ziepes.

#### 4.1.2 Pēc kontakta ar acīm

Pēc saskares ar acīm rūpīgi izskalojiet zem tekoša ūdens ar plaši atvērtu plakstiņu ar acu mazgāšanas pudeli, acu dušu vai tekošu ūdeni (aizsargājiet neskartu aci).

#### 4.1.3 Pēc tvaiku IEELPOŠANAS

Pēc putu vai tvaiku ieelpošanas ir jāieelpo svaigs gaiss. Turiet elpceļus brīvus. Pēc iespējas ātrāk ievadiet deksametazona aerosolu. Nodrošiniet klusumu, siltumu un, ja nepieciešams, veiciet atdzīvināšanu. Elpošanas traucējumu gadījumā pārliecinieties, ka pacients ieelpo skābekli. Nodrošiniet elpošanu, sirdi un asinsrites darbību. ---

#### 4.1.4 Pēc ORĀLĀS uzņemšanas

Pēc iekšķīgas uzņemšanas daudz ūdens jādzer pēc tā norīšanas.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – gan akūta, gan aizkavēta

Bojā orgānus.

CMR Efekte: Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

ELPOŠANAS TRAUCĒJUMU gadījumā pārliecinieties, ka pacients ieelpo skābekli. Informējiet pacientu attiecīgi par turpmākajiem pasākumiem un ilgtermiņa bojājumu iespējamību.



## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Lappuse: 5/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

### SKIRSNIS 5: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsšanas līdzekļi

##### 5.1.1 Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Ugunsdzēsamajiem aparātiem, kas atbilst ugunsdzēsības klasifikācijai, un, ja piemērojams, ugunsdzēsības segai ir jābūt pieejamai redzamā vietā darba zonā. Var izmantot visus ugunsdzēsamos aparātus, piemēram, PUTAS, ŪDENS SPRAY, SAUSO PULVERI, OGLEKĻA DIOKSĪDU.

##### 5.1.2 Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

no data available

#### 5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

Iespējama bīstamu un kodīgu tvaiku-gaisa maisījumu veidošanās.

#### 5.3 Padomi ugunsdzēsējiem

Nē, sarakstā iekļautajam produktam. Izstrādājuma iepakojums piedeg tāpat kā papīrs vai plastmasa.

#### 5.4 Papildus informācija

### SKIRSNIS 6: Avariju likvidavimo priemonēs

#### 6.1 Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

Neieelpot izgarojumus. Valkājiet piemērotus aizsargcimdus (sk. 8.2.2.). Ir nepieciešama regulāra personāla apmācība, norādot uz apdraudējumiem un piesardzības pasākumiem, pamatojoties uz lietošanas instrukcijām. Darbības ierobežojumi ir jāievēro.

#### 6.2 Vides piesardzības pasākumi

PBT: nav piemērojams

vPvB: nav piemērojams

#### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

Saistiet izplūstošo šķidrumu ar inertu absorbentu. Un iznīciniet saskaņā ar vietējiem noteikumiem par bīstamo ķīmisko vielu iznīcināšanu. Noīriet visas piesārņotās iekārtas un grīdas ar lielu daudzumu ūdens.

Savākt nelielu daudzumu noplūdušā šķidruma un izskalot ar ūdeni kanalizācijā. Nav paredzēts organiskajiem šķīdinātājiem (skatiet 13. sadaļu).

#### 6.4 Atsauce uz citām sadaļām

### SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1 Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Apstrāde saskaņā ar testa norādījumiem, kas ir pievienoti produktam. Izmantojiet tikai labi vēdināmās darba zonās. Izmantojiet drošības pudeli, kratot mēģenes.

#### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Oriģinālais produkta iepakojums nodrošina drošu uzglabāšanu. Produkti, kas satur arī toksiskas vielas, ir jātur aizslēgti. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): skatiet 12.1. nodaļu.

Storage class (VCI): 3

Water hazard class (DE): 3

#### 7.2.1 Prasības krājumu telpām un konteineriem

Apstrādes un uzglabāšanas laikā oriģinālos produktu iepakojumus glabājiet cieši noslēgtus un uzglabājiet labi vēdināmā vietā ar maks. 25 °C, prom vai vēlams atsevišķi no vielām, ar kurām var notikt bīstama reakcija, lai tās nebūtu uzreiz pieejamas ārējām pusēm. Stikla pudeļu pārvadāšanai izmantojiet neplīstošu konteineru.

#### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojums(-i)

Produkts analītiskai lietošanai.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Lappuse: 6/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

## SKIRSNIS 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

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

Ķīmiskās vielas: *phosphate buffer solution*

CAS Nr.: -

Ķīmiskās vielas: *metanols*

CAS Nr.: 67-56-1

DNEL: [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

PNEC (fresh water): 20.8 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

EU value: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>

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

Short-term exposure factor: 4 (II), H, Y  
ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts

SUVA(CH) MAK value: 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>

SUVA(CH) BAT value: [U/c,b] 30 mg/L

TRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L  
B asinis, U urīns, a bez ierobežojumiem, b ekspozīcijas beigas vai maiņa

NIOSH: [TWA, skin] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH STEL: 250 ppm / 325 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>

Ķīmiskās vielas: *chloroform*

CAS Nr.: 67-66-3

DNEL: [derm] 0.94 mg/kg bw/day; [inh] 2.5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

PNEC (fresh water): 0.146 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

EU value: 0.5 ppm / 2.5 mg/m<sup>3</sup>

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

Short-term exposure factor: 2 (II), H, X, Y  
ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts

SUVA(CH) MAK value: 0,5 ppm / 2,5 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH: Ca ST 2 ppm / 9.78 60 min mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: 50 ppm / 240 mg/m<sup>3</sup>

Ķīmiskās vielas: *water*

CAS Nr.: 7732-18-5

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

Ķīmiskās vielas: *sērskābe*

CAS Nr.: 7664-93-9

DNEL: 50 µg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

PNEC (fresh water): 2.5 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

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

Short-term exposure factor: 1 (I)  
ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts

SUVA(CH) MAK value: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>

NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); TWA 1 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: [TWA] 1 mg/m<sup>3</sup>



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)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Lappuse: 7/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

Labā ventilācijas un nosūkšanas sistēma telpā, grīda ir izturīga pret ķīmikālijām ar grīdas drenāžas un mazgāšanas iespējām. Darba vietā ir jāuztur visaugstākais tīrības līmenis.

#### 8.2.1 Elpošanas orgānu aizsardzība

Izmantojiet brīvai piekļuvei šīm vielām, piemēram, A/AX klases aizsardzības filtru. Nav papildu ieteikumu.

#### 8.2.2 Ādas aizsardzība / Roku aizsardzība

Jā, cimdī saskaņā ar EN 374 (caurlaidības laiks >30 min — 2. līmenis), sastāv no PVC, dabīgais latekss, neoprēns vai nitrils, hlorētais ogleklis sastāv no vītona (piemēram, no Ansell vai KCL). Izmantojiet īsu laiku ķīmiski izturīgiem lateksa cimdīem ar kodu EN 374-3, 1. līmenis.

#### 8.2.3 Acu aizsardzība / sejas aizsardzība

Jā, aizsargbrilles saskaņā ar standartu EN 166 ar iebūvētiem sānu aizsargiem vai aptinošu aizsardzību.

#### 8.2.4 Kermeņa aizsardzība

Ieteicams lai izvairītos no piesārņojuma ar šiem apdraudējumiem.

#### 8.2.5 Higijēnas pasākumi

Ēšana, dzeršana, smēķēšana, šņaucamā tabaka un pārtikas uzglabāšana darba zonās un āra darba vietās ir aizliegts. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Izskalojiet apģērbu, uz kura ir izlijusi viela, un iemērciet to ūdenī. Pārtraucot darbu un pirms ēšanas, rūpīgi nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni un pēc tam uzklājiet ādas aizsargkrēmu.

#### 8.2.6 Termiski apdraudējumi

no data available

### 8.3 Vides iedarbības ierobežošana un uzraudzība

Neizlaist produktu vidē.

## SKIRSNIS 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

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

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums (2 fāzes)
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	kā hlороforms
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	8,0
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	no data available
n) Dispersijas koeficients (o-u) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

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

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	zils
c) Smarža:	bez smaržas
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	1-2
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (o-u) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available



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)



## Drošības datu lapa

### saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Lappuse: 8/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.10

q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1) : no data available  
r) Daļiņu lielums: no data available

#### 9.2 Sīkāka informācija

Nav pieejami dati par citiem maisījumu parametriem, jo nav nepieciešama reģistrācija un ķīmiskās drošības ziņojums.  
**Īpašības, kas attiecas uz vielu grupām**

### SKIRSNIS 10: Stabilitāte un reaģētspēja

#### 10.1 Reaktivitāte

Papildu dati nav pieejami.

#### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

nav zināma nestabilitāte.

#### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Papildu dati nav pieejami.

#### 10.4 Nosacījumi, no kuriem jāizvairās

Ievērojiet uz tā uzdrukāto uzglabāšanas temperatūru. Vairs nav nepieciešams.

#### 10.5 Nesaderīgi materiāli

papildu dati nav pieejami

#### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Originālajā iepakojumā visas detaļas/visi reaģenti ir droši un atsevišķi uzglabāti. Ieteicamajos apstākļos derīguma termiņa laikā sadalīšanās netiek novērota.

### SKIRSNIS 11: Toksikoloģiskā informācija

#### 11.1 Informācija apie pavoju klases pagal reglamentu (EB) 1272/2008

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām. Kvantitatīvi dati par šī produkta toksicitāti nav pieejami.

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

Ķīmiskā: *phosphate buffer solution*  
TSCA Inventory: all listed  
Korea Exist.Chem.Inventory: listed

CAS No.: -

Ķīmiskā: *metanols*

CAS No.: 67-56-1

TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: listed, developmental  
ACGIH: 200 ppm / 160 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure Routes: inhalation, skin absorption, ingestion, skin and/or eye contact  
Target Organs: Eyes, skin, respiratory system, central nervous system, gastrointestinal tract  
Symptoms: irritation eyes, skin, upper respiratory system; headache, drowsiness, dizziness, nausea, vomiting; visual disturbance, optic nerve damage (blindness)  
Australia NICNAS: Canada CEPA 1999: DSL yes  
Japan CSCL/PRTR: PAC yes, Japan PDSCL: Deleterious Substance  
Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)  
South Korea TCCA: Accident Precaution Chemical yes  
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-23193, Toxic 97-1-80  
LD50 orl rat : 5628 mg/kg  
LC<sub>50</sub> ihl rat : 64,000 mg/L/4H  
LC<sub>50</sub> orl hmn : 143 mg/kg  
LC50 ihl rat : >80 mg/L/4H  
LD50 orl mus : 7300 mg/kg

Hroniskas sekas:



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)



# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Lappuse: 9/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.10

TRGS 905 (DE): R F C

**Ķīmiskā:** *chloroform* CAS No.: 67-66-3  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: listed: cancer, developmental  
 ACGIH: 10 ppm  
 Exposure Routes: inhalation, skin absorption, ingestion, skin and/or eye contact  
 Target Organs: Liver, kidneys, heart, eyes, skin, central nervous system  
 Symptoms: irritation eyes, skin; dizziness, mental dullness, nausea, confusion; headache, lassitude (weakness, exhaustion); anesthesia; enlarged liver; [potent  
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL yes  
 Japan CSCL/PRTR: PCA Yes, PRTR: ≥1,0% class I, Japan PDSCL: Deleterious Substance  
 Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥0,1%, Article 57-1+2 (Labelling&SDS required)  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-34076, Toxic 97-1-281  
 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  
 Akūtas sekas: izraisīt smagu pēc tvaiku ieelpošanas, veselības pasliktināšanos vai var izraisīt nāvi pat tad, ja to norīts nelielos daudzumos. Akūtas sekas: cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.  
 Hroniskas sekas:  
 Kancerogēna iedarbība: Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.  
 EU carcinogen: carc. 2, repr. 2  
 TRGS 905 (DE): K 1B, M 2, R D 2

**Ķīmiskā:** *water* CAS No.: 7732-18-5  
 TSCA Inventory: listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-35400  
 LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

**11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)**  
**Ķīmiskā:** *sērskābe* CAS No.: 7664-93-9  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 ACGIH: 1 ppm  
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact  
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system, teeth  
 Symptoms: irritation eyes, skin, nose  
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL Yes  
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: Deleterious Substance  
 Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: Accident Precaution Chemical Yes  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-32570  
 LD50 orl rat : 2140 mg/kg  
 LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H  
 TRGS 905 (DE): R F C

### 11.2 Citi apdraudējumi

**Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība**  
 no data available

**Cita informācija**  
 papildu dati nav pieejami



# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Lappuse: 10/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

## SKIRSNIS 12: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām.

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

Ķīmiskā: *phosphate buffer solution*  
 Water hazard class (DE): 1  
 Storage class (VCI): 12

CAS Nr.: -

#### Ķīmiskā: *metanols*

PNEC (fresh water): 20.8 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)  
 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  
 Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 0145  
 Dispersijas koeficients (o-ū): -0,77  
 Storage class (VCI): 3

CAS Nr.: 67-56-1

#### Ķīmiskā: *chloroform*

PNEC (fresh water): 0.146 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)  
 LC50 fish/96h: 18 mg/L  
 EC50 daphnia/48h: 6.3 21d NOEC mg/L  
 Water hazard class (DE): 3 WGK No.: 0054  
 Dispersijas koeficients (o-ū): 1,97  
 Storage class (VCI): 12

CAS Nr.: 67-66-3

#### Ķīmiskā: *water*

CAS Nr.: 7732-18-5

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

Ķīmiskā: *sērskābe*  
 PNEC (fresh water): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)  
 LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50 daphnia/48h: 100 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0182  
 Storage class (VCI): 8 B

CAS Nr.: 7664-93-9

### 12.2 Noturība un noārdīšanās spēja

nav nepieciešams

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

nav nepieciešams

### 12.4 Mobilitāte augsnē

nav nepieciešams



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

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Lappuse: 11/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.10

### 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas tiek uzskatītas par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB) 0,1% vai augstākā līmenī.

### 12.6 Endokrīni disruptīvas īpašības

no data available

### 12.7 Citas nelabvēlīgas sekas

papildu dati nav pieejami

## SKIRSNIS 13: Iznīcināšanas apsvērumi

Lūdzam ievērot vietējos noteikumus par bīstamo atkritumu savākšanu un iznīcināšanu un sazinieties ar atkritumu savākšanas uzņēmumu, kur iegūsi informāciju par laboratorijas atkritumu likvidēšanu (atkritumu kods 16 05 06). Vai savākt šķīdinātāju atkritumus (atkritumu koda numurs 07 07 04). Cieši aizveriet konteineru.

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Nav nepieciešams, skatiet iepriekš.

## SKIRSNIS 14: Transporta informācija

#### 14.1. ANO numurs: 3316

#### 14.2. ANO pareizais piegādes nosaukums: Ķīmiskais komplekts

#### 14.3. Klasē: 9 14.4. Iepakošanas grupa: II

#### Autotransports ADR

Classification code: M11 Tuneļa ierobežojuma kods: E

Limited Quantity: saskaņā ar ADR 3.3.1/251: skatīt LQ Alternatīvā transportēšanas deklarācijā

#### Air transport ICAO

PAX: 960 max. svars PAX: 10 KG

CAO: 960 max. svars CAO: 10 KG

#### Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Vai arī izmantojiet **Alternatīva deklarācija transportēšanai:**

ANO Nr.: (see below) ANO 1993 klasē 3 III, klasē 6.1 III, **Izņēmuma daudzums** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1 or

#### 14.1 ANO numurs: 1888

#### 14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: Chloroform

#### 14.3 Klasē: 6.1 14.4 Iepakošanas grupa: III

#### Autotransports ADR

Classification code: T1 Tunnel restriction code: E

Limited Quantity: 5 L

Excepted Quantity: E 1

#### Gaisa transports ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 680 max. svars PAX: 60 L

CAO: 680 max. svars CAO: 220 L

#### Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-A Storage category: A

#### 14.1 ANO numurs: 1992

#### 14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (metanols solution)

#### 14.3 Klasē: 3 14.4 Iepakošanas grupa: III

#### Autotransports ADR

Classification code: FT1 Tunnel restriction code: E

Limited Quantity: 5 L

Excepted Quantity: E 1 Īpašie noteikumi: 274

#### Gaisa transports ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 355 max. svars PAX: 60 L

CAO: 366 max. svars CAO: 220 L

#### Jūras transports IMDG

EmS: F-E, S-D Storage category: A



# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Lappuse: 12/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.10

### 14.5 Vides apdraudējumi

Nav, satur tikai nelielu daudzumu bīstamu vielu

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

nav nepieciešams

### 14.7 Transportēšana bez taras saskaņā ar MARPOL II pielikumu un IBC kodeksu

Nav piemērojams.

## SKIRSNIS 15: Normatīvā informācija

### 15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi/tiesību akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Ķīmisko vielu aizlieguma rīkojums — (DE: ChemVerbotsV), aktualizēts 2017. gada janvārī  
 Bīstamo vielu aizsardzības likums (DE: Chemikaliengesetz — ChemG), 2013. gada augusts, statuss: 2020. gada oktobris  
 Rīkojums par aizsardzību pret bīstamām vielām (E: Gefahrstoffverordnung — GefStoffV), 2010. gada novembris, statuss: 2017. gada marts  
 TRGS 201, ar bīstamām vielām saistīto darbību klasifikācija un marķēšana, 2017. gada februāris  
 TRGS 220, Nacionālie aspekti, sagatavojot drošības datu lapas, 2017. gada janvāris  
 TRGS 400, Riska novērtējums darbībām, kas saistītas ar bīstamām vielām, 2017. gada jūlijs  
 BekGS 408, GefStoffV un TRGS piemērošana, stājoties spēkā CLP regulai, 2009. gada decembris, statuss: 2012. gada janvāris  
 TRGS 500, Aizsardzības pasākumi, 2008. gada maijs  
 TRGS 510, Bīstamo vielu uzglabāšana portatīvajos konteineros no 2013. gada marta, statuss: 2015. gada oktobris  
 4. nodaļa. Pasākumi, uzglabājot bīstamas vielas līdz 50 kg (regulējums par mazu daudzumu)  
 Wasserhaushaltsgesetz — WHG, 3. sadaļa Darbība ar ūdenim bīstamām vielām, 2009. gada jūlijs, statuss: 2016. gada augusts  
 TRGS 561, Darbības, kas saistītas ar kancerogēniem metāliem un to savienojumiem, 2017. gada oktobris  
 MN brošūra/lietošanas instrukcija, arī [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Ja nepieciešams, ievērojiet citus valstij raksturīgos noteikumus.

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

nav nepieciešams šīm mazajām summām

## SKIRSNIS 16: Cita informācija

### 16.1 Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju

Starp versijām 2.2.3.10 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas:- Izlaboti 1 sastāva dati- Izlaboti 8 vielu dati

### 16.2 H un P frāžu saraksts

#### 16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H331	Toksisks ieelpojot.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H361	Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
H371	Var izraisīt orgānu bojājumus.
H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

#### 16.2.2 List of relevant P phrases

P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.
P260sh	Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.
P280sh	Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.
P311	Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P405	Glabāt slēgtā veidā.

### 16.3 Ieteicamais lietošanas ierobežojums

Tikai profesionālam lietotājam.

Apskatiet darbinieku ierobežojumus jauniešiem (f. ex. 94/33/EC or DE § 22 JArbSchG)!

Apskatiet darbinieku ierobežojumus grūtniecēm un sievietēm, kas baro bērnu ar krūti (f.ex. 92/85/EEC or for DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

An individual package of this product or test kit has a moderate hazardous potential.



## Drošības datu lapa

### saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Lappuse: 13/14

Drukšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.3.10

#### 16.4 Datu avoti

KÜHN, BIRETT, Bukleti par bīstamiem materiāliem, 2021

Direktīva 1999/92/EK Minimālās prasības, lai uzlabotu to darbinieku drošību un veselības aizsardzību, kurus apdraud potenciāli sprādzienbīstama vide

Direktīva 2004/37/EK par darbinieku aizsardzību pret kancerogēnu vai mutagēnu risku darbā TRGS 521, Vācijas inženiertehniskie noteikumi sanācijai, remontam un nojaukšanai ar veco minerālvilnu, 2008. gada februāris, TRGS 521 "Minerālišķiedras" jaunajā versijā SUVA .CH, robežvērtības gaisā darbā 2009. gadā, pārskatītas 01.01.2009.

Regula 790/2009/ES, Regulas 1272/2008/ES pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (1. ATP)

Regula 453/2010/ES, REACH regulas 1907/2006/EK pielāgošana

[ 2013/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (4. ATP)

Regula 1221/2015/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (7. ATP)

Regula 776/2017/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (10. ATP)

TRGS 905, Vācijas tehnoloģiju noteikumi kancerogēnām un mutagēnām vielām, 2016. gada 18. martā

Regula 669/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai Teksts (11. ATP)

Regula 1480/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (13. ATP)

Regula 521/2019/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (12. ATP)

TRGS 900, Vācijas tehnoloģiju noteikumi par robežvērtībām gaisā darba vietā, no 03/2019

Regula 217/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (14. ATP)

Regula 878/2020/ES, REACH regulas 1907/2006/EK II pielikuma pielāgošana

Regula 1182/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (15. ATP)

Regula 643/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 1. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (16. ATP)

Regula 849/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (17. ATP)

#### pārskatījumi/atjauninājumi

Pārskatīšanas iemesls 2014-02 Ja nepieciešams, izlabota sadaļu struktūra saskaņā ar Regulu 453/2010/ES

2014-2004 korekcija saskaņā ar Regulu 487/2013/ES

2016-03 korekcija saskaņā ar Regulu 1221/2015/ES

2017.–2011. gada korekcija saskaņā ar ECHA reģistrācijas dokumentāciju

2022.–2011. gada korekcija saskaņā ar Regulu 878/2020/ES

#### 16.5 Sīkāka informācija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG sniedz šeit ietvertu informāciju labā ticībā, ņemot vērā jaunāko informāciju par pašu veiktajām izmaiņām pārskatīšanas laikā. Šis dokuments ir paredzēts tikai kā ceļvedis, kā pareizi apmācīta persona, kas lieto šo izstrādājumu, pareizi rīkoties ar materiālu. Personām, kas saņem informāciju, ir jāpieņem savs neatkarīgs spriedums, nosakot tās piemērotību konkrētam mērķim.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nesniedz NEKĀDU APLIECINĀJUMU vai GARANTIJAS, ne tiešas, ne netiešas, tostarp bez ierobežojumiem nekādas garantijas par piemērotību tirdzniecībai, piemērotību noteiktam mērķim attiecībā uz šeit sniegto informāciju vai produktu, uz kuru šī informācija attiecas. Attiecīgi MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nav atbildīgs par zaudējumiem, kas radušies šīs informācijas lietošanas vai paļaušanās uz to. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet noteikumus un nosacījumus mūsu cenrāžu beigās.

#### 16.6 Lēģenda / Saīsinājumi

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



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)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Lappuse: 14/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.3.10

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
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 Apmācības padoms

Regulāras drošības apmācības. Daudzkārtēja personāla drošības apmācība par briesmām un aizsardzību, izmantojot apdraudējumus darba zonā. Papildus apmācība un personāla iepazīstināšana ar šo produktu lietošanu.



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