

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Pagina: 1/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiter: 26.09.2022

Versiune: 2.2.3.10

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Element de identificare a produsului

REF 985032
Nume produs NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Numerale de înregistrare REACH: vezi SECȚIUNEA 3.1/3.2 sau
Un număr de înregistrare pentru aceste substanțe nu există, deoarece tonajul anual nu necesită înregistrare sau
substanța sau utilizarea acesteia sunt exceptate de la înregistrare.

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

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate

Reactiv pentru analiza.

Clasificare expunere conform REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Expunere se regăsește în secțiunile 1-16.

Utilizări contraindicate

Nu sunt descrise

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

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

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

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

RO: Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL)

11743 Bucharest, Tel. +402 1 210 6183, <<https://spitalulgrigorealexandrescu.ro/spital/serviciul-toxapels>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

1010 Wien, Tel. +43 (0)1 406 43 43, <<https://www.gesundheit.gv.at>>

CH: Tox Info Suisse

8032 Zürich, Tel. +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Versiunea curentă a MSDS-ului poate fi regăsită pe internet la:

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

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008



GHS06



GHS07



GHS08

Cuvant de avertizare

DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor

Pericole clase/categorii

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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Pagina: 2/13

Data printare: 12.01.2023

Data emitere: 26.09.2022

Versiune: 2.2.3.10

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos
-
Nici o clasă de pericol

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)



Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categori
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

Lista frazelor H: vezi secțiunea 16.2

2.2 Elemente pentru etichetă conform regulamentului (CE) 1272/2008

Conform CLP ambalajele interioare trebuie să fie etichetate cu GHS simboluri și identificatori de produse (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.1.2). Ambalajele interioare de până la 10 mL au nevoie de max. 2 simboluri (anexa I - 1.5.2.4.1 / 2).

Substanțele chimice/mixturi periculoase cu cuvânt de avertizare: **WARNING** și foarte inflamabile nu trebuie să fie etichetate cu fraze H și P până la 125 mL (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2).

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Nu necesita etichetare ca periculos
Cuvant de avertizare: -

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)



Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)
H331, H351, H361, H372
Toxic în caz de inhalare. Susceptibil de a provoca cancer. Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
P201, P260sh, P280sh, P311, P405
Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. A se depozita sub cheie.

Elementele de etichetare ale produsului complet



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Pagina: 3/13
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 26.09.2022	Versiune: 2.2.3.10

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)
 H331, H351, H361, H372
 Toxic în caz de inhalare. Susceptibil de a provoca cancer. Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 P201, P260sh, P280sh, P311, P405
 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. A se depozita sub cheie.

2.3 Alte pericole

Pericole posibile de la peoprietatile fizico-chimice

În cazul în care valorile pH-ului sunt mai mici de 5 sau mai mari de 9, atunci este iritant.

Informații referitoare la riscurile asupra omului și posibile simptome

Cauza severă după inhalarea vaporilor, deteriorările de sănătate sau pot duce la deces chiar și atunci când sunt ingerate numai în cantități mici. Cauza după administrarea orală, afectarea sănătății atunci când este ingerată în cantități mici. Susceptibil de a provoca cancer. Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. Etichetarea cu GHS06 ar indica pericol de toxicitate acută, care nu este dat de sistemul cuvei închise.

Informații referitoare la riscuri particulare asupra mediului

PBT: Nu se aplică
vPvB: Nu se aplică

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Numele substanței: *phosphate buffer solution*
 CAS nr.: -

Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.
 Formula: $K/Na_{1-3} H_{2-0} PO_4 \cdot x H_2 O$
 Concentrație: 5 - <20 %
 Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Numele substanței: *metanol*
 CAS nr.: 67-56-1

Evaluarea substanței: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1
 Formula: $CH_4 O, CH_3 OH$
 Sinonim (de): Methylalkohol
 Nr. REACH: 01-2119433307-44-xxxx
 Nr. EC: 200-659-6 Nr. Indice: 603-001-00-X
 Concentrație: 1 - <2,5 %
 Conf. CLP (GHS): H371, STOT SE 2

Numele substanței: *Cloroform*
 CAS nr.: 67-66-3

Evaluarea substanței: 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
 Formula: $CHCl_3$
 Sinonim (de): Trichlormethan, Kohlenstofftrichlorid
 Nr. REACH: 01-2119486657-20-xxxx
 Nr. EC: 200-663-8 Nr. Indice: 602-006-00-4
 Concentrație: 40 - <75 %
 Conf. 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



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Pagina: 4/13
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 26.09.2022	Versiune: 2.2.3.10

Numele substanței:	<i>water</i>
CAS nr.:	7732-18-5
Evaluarea substanței:	Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.
Formula:	H ₂ O
Nr. REACH:	exempt, Annex IV
Nr. EC:	231-791-2
Concentrație:	30 - <50 %
Conf. CLP (GHS):	Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Numele substanței:	<i>acid sulfuric</i>		
CAS nr.:	7664-93-9		
Evaluarea substanței:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Formula:	H ₂ SO ₄ + H ₂ O		
Nr. REACH:	01-2119458838-20-xxxx		
Nr. EC:	231-639-5	Nr. Indice:	016-020-00-8
Concentrație:	0,01 - <0,1 %		
Conf. CLP (GHS):	Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		

3.3 Comentarii

Atunci când nu sunt enumerate, se adaugă amestecuri cu apă [Nr. CAS 7732-18-5] la 100%.

Lista frazelor H și P: vezi secțiunea 16.2.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Puneți imediat persoana asigurată în afara zonei periculoase la aer curat. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. Dacă este necesar, contactați sfatul medicului. Du-te la medic, în poziție ridicată, dacă există dificultăți de respirație.

4.1.1 După contactul cu pielea

Înlăturați hainele contaminate. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apă cât mai mult posibil. Dacă este posibil folosiți și săpun.

4.1.2 După contactul cu ochii

După contactul cu ochii clătiți bine cu apă tinând ochiul deschis (protejați ochiul intact).

4.1.3 După inhalarea de vapori

După inhalarea spumei sau a vaporilor, aerul proaspăt trebuie inhalat. Păstrați căile respiratorii libere. Administrați cât mai curând posibil un spray cu dexametazonă. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. În caz de detresă respiratorie asigurați-vă că pacientul inhalează oxigen. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie. ---

4.1.4 După ingestie

După ingestie multă apă trebuie consumată.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Afectează organele.

CMR Effekte: Susceptibil de a provoca cancer. Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În cazul DISTREZĂRII RESPIRATORII, asigurați-vă că pacientul inhalează oxigenul. Informați pacientul, respectiv, măsurile suplimentare și posibilitatea daunelor pe termen lung. ---

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

5.1.1 Mijloace de stingere adecvate

Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite.



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Pagina: 5/13
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 26.09.2022	Versiune: 2.2.3.10

- 5.1.2 Mijloace de stingere neadecvate**
nici o informație disponibilă
- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**
Formarea de mixturi de vapori cu aer caustici periculoși este posibilă.
- 5.3 Recomandări destinate pompierilor**
Nu pentru produsul listat. Produsele din pachet ard ca hârtia sau plasticul.
- 5.4 Informații suplimentare**

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Nu inspirați vapori. Purtați mănuși de protecție adecvate (a se vedea 8.2.2). Instruirea personalului obișnuit este necesară, indicând pericolele și măsurile de precauție pe baza instrucțiunilor de utilizare. Restricțiile privind activitatea trebuie respectate.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**
PBT: Nu se aplică
vPvB: Nu se aplică
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
Legați orice lichid care se scurge cu un absorbant inert. Și aruncați în conformitate cu reglementările locale pentru eliminarea substanțelor chimice periculoase. Curățați echipamentul contaminat și podelele cu multă apă. Colectați cantități mici de lichid scurs și spălați cu apă în canalizare. Nu pentru solvenții organici (vezi secțiunea 13).
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni**

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Manipulare în conformitate cu instrucțiunile de testare cu care vine produsul. Utilizați numai în zone de lucru bine ventilate. Utilizați o sticlă de siguranță când agitați tuburile de testare.
- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
Depozitarea în siguranță este garantată în ambalajul original. Produsele care sunt, de asemenea, clasificate ca toxice trebuie păstrate sub cheie. Clasa de depozitare (industria chimică germană): vezi capitolul 12.1
- Clasa stocare (VCI):** 3
Clasa de pericol pentru apă (DE): 3
- 7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere**
Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipulării, și depozitați într-un loc bine ventilat la max. 25 °C, îndepărtată sau preferabil separată de substanțele cu care s-ar putea produce o reacție periculoasă, astfel încât acestea să nu fie imediat accesibile părților externe. Utilizați recipientul inabusiv pentru transportul sticlelor de sticlă.
- 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**
Reactiv pentru analiză.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)		
Chimic: phosphate buffer solution		CAS No.: -
Chimic: metanol		CAS No.: 67-56-1
DNEL: [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m ³		
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători		
PNEC (apă proaspătă): 20.8 mg/L		
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect		
Valoare EU: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m ³		
[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referință de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute		
TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m ³		
E/e respirabil		



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Pagina: 6/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiterie: 26.09.2022

Versiune: 2.2.3.10

Factor de expunere pe termen scurt: 4 (II), H, Y

Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 200 ppm/ 260 mg/m³

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

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

Chimic: *Cloroform*

CAS No.: 67-66-3

DNEL: [derm] 0.94 mg/kg bw/day; [inh] 2.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

PNEC (apă proaspătă): 0.146 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

Valoare EU: 0.5 ppm / 2.5 mg/m³

[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referință de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute

TRGS 900 (DE): 0,5 mL/m³ / 2,5 mg/m³
E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 2 (II), H, X, Y

Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 0,5 ppm / 2,5 mg/m³

Chimic: *water*

CAS No.: 7732-18-5

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Chimic: *acid sulfuric*

CAS No.: 7664-93-9

DNEL: 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

PNEC (apă proaspătă): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 1 (I)

Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 0,1 e mg/m³

8.2 Controale ale expunerii

Ventilație bună și sistem de extractivă în camera, podea rezistentă la chimicale și cu sistem de scurgere și spălare. Cel mai înalt nivel de curățenie trebuie menținut la locul de muncă.

8.2.1 Protecție respiratorie

Numai dacă sunt recomandări suplimentare în instruire, testare sau ambalare. Utilizați pentru acces deschis aceste substanțe, de exemplu, un filtru de protecție clasa A / AX.

8.2.2 Protecția pielii / Protecția mâinilor

Da, manși conform EN 374 (timp de patrundere >30 min - nivel 2), constă din viton (pentru carbonii clorurați). A se folosi pentru o perioadă scurtă de timp manși de latex EN 374-3 nivel 1.

8.2.3 Protecția ochilor / Protecția feței

Da, ochelari de protecție conform EN 166.

8.2.4 Protecția pielii

Recomandat, pentru a evita contaminarea cu aceste pericole.

8.2.5 Igiena personală

Mancarea, bautul, fumatul și depozitarea hranei în zona de lucru este interzisă. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Clătiți orice parte de îmbrăcămintea ce a intrat în contact cu substanța. Spălați mâinile cu săpun și apă la terminarea programului și înainte de a mânca.

8.2.6 Pericole termice

nici o informație disponibilă

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Nu eliberați produsul în mediu.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Pagina: 7/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.3.10

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

a) Starea de agregare:	lichid (2 faze)
b) Culoarea:	fara
c) Miros:	cum ar fi cloroform
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	8,0
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	nici o informatie disponibila
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	nici o informatie disponibila
q) Densitatea vaporilor ($a_{er}=1$):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

a) Starea de agregare:	lichid
b) Culoarea:	albastru
c) Miros:	fara
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	1-2
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-100 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	nici o informatie disponibila
q) Densitatea vaporilor ($a_{er}=1$):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

9.2 Informatii suplimentare

Nu sunt disponibile date pentru ceilalți parametri ai amestecurilor, deoarece nu este necesară înregistrarea și nici un raport de securitate chimică.

proprietăți relevante pentru grupurile de substanțe

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există alte informații disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

nicio instabilitate cunoscută.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există alte date disponibile.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Pagina: 8/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.3.10

10.4 Condiții de evitat

Urmăriți temperatura de depozitare imprimată pe acesta. Nu mai sunt necesare.

10.5 Materiale incompatibile

Nu exista alte date.

10.6 Produși de descompunere periculoși

În ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și așezate în siguranță. Nu sunt observate descompuneri în condițiile recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre clasele de pericol conform regulamentului (CE) 1272/2008

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Chimic: *phosphate buffer solution*

CAS No.: -

Chimic: *metanol*

CAS No.: 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

Chimic: *Cloroform*

CAS No.: 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

Chimic: *water*

CAS No.: 7732-18-5

LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Chimic: *acid sulfuric*

CAS No.: 7664-93-9

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

11.2 Alte pericole

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin
 nici o informație disponibilă

Alte informații

Nu exista alte date.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure.

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Chimic: *phosphate buffer solution*

CAS No.: -

Clasa de pericol pentru apă (DE): 1
 Clasa stocare (VCI): 12

Chimic: *metanol*

CAS No.: 67-56-1

PNEC (apă proaspătă): 20.8 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect
 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
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 2 Nr. WGK: 0145



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Pagina: 9/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiterie: 26.09.2022

Versiune: 2.2.3.10

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: -0,77
Clasa stocare (VCI): 3

Chimic: *Cloroform*

CAS No.: 67-66-3

PNEC (apă proaspătă): 0.146 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect
LC50 fish/96h: 18 mg/L
EC50 daphnia/48h: 6.3 21d NOEC mg/L
Clasa de pericol pentru apă (DE): 3 Nr. WGK: 0054
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: 1,97
Clasa stocare (VCI): 12

Chimic: *water*

CAS No.: 7732-18-5

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Chimic: *acid sulfuric*

CAS No.: 7664-93-9

PNEC (apă proaspătă): 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect
LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L
EC50 daphnia/48h: 100 mg/L
EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L
Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0182
Clasa stocare (VCI): 8 B

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este necesar.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu este necesar.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu este necesar.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

12.6 Efecte nocive asupra sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

12.7 Other adverse effects

Nu există alte date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Vă rugăm să respectați reglementările locale privind colectarea și eliminarea deșeurilor periculoase și să contactați compania de eliminare a deșeurilor, unde veți obține informații despre eliminarea deșeurilor de laborator (cod deșeu 16 05 06). Sau colectați în deșeuri de solvenți (cod deșeu 07 07 04). Închideți recipientul strâns.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Nu este necesar, vezi mai sus.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Număr ONU: 3316

14.2 Denumirea ONU de expediere: Chemical Kit (Trusă chimică)

14.3 Clasa (clasele) 9 14.4. Grupa de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare: M11 Cod de restricție pentru tunel: E

Limita cantitate: acc. ADR 3.3.1/251: vezi LQ în Declarație alternativă pentru transport

Transport aerian ICAO

PAX: 960 Greutate maximă PAX 0 KG

CAO: 960 Greutate maximă CAO 0 KG

Transport maritim IMDG

EmS: F-A, S-P Categorie stocare: A

Sau folosiți **Declarație alternativă pentru transport:**UN No.: (see below) UN 1993 class 3 III, class 6.1 III, **Cantități exceptate** ($\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Pagina: 10/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.3.10

sau

14.1 Numărul ONU: 1888

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Chloroform

14.3 Clasa (clasele): 6.1 14.4 Grupul de ambalare: III

Transport rutier ADR

Cod clasificare: T1

Limita cantitate: 5 L

Cantitate exceptata: E 1

Transport aerian ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 680

CAO: 680

Transport maritim IMDG

EmS: F-A, S-A

Cod restrictii tunel: E

Greutatea maximă PAX: 60 L

Greutatea maximă CAO: 220 L

Categorie stocare: A

14.1 Numărul ONU: 1992

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (metanol solution)

14.3 Clasa (clasele): 3 Alte clase: 6.1 14.4 Grupul de ambalare: III

Transport rutier ADR

Cod clasificare: FT1

Limita cantitate: 5 L

Cantitate exceptata: E 1

Transport aerian ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 355

CAO: 366

Transport maritim IMDG

EmS: F-E, S-D

Cod restrictii tunel: E

Dispoziții speciale: 274

Greutatea maximă PAX: 60 L

Greutatea maximă CAO: 220 L

Categorie stocare: A

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este necesare, conțin numai cantități mici de substanțe periculoase.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesare.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Ordonanța de interdicere a produselor chimice - (DE: ChemVerbotsV), actualizată în ianuarie 2017

Legea de protecție a substanțelor periculoase (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, stare: octombrie 2020

Ordonanță privind protecția împotriva substanțelor periculoase (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noiembrie 2010, stare: martie 2017

TRGS 201, Clasificarea și etichetarea activităților care implică substanțe periculoase, februarie 2017

TRGS 220, Aspecte naționale la întocmirea fișelor cu date de securitate, ianuarie 2017

TRGS 400, Evaluarea riscurilor pentru activități care implică substanțe periculoase, iulie 2017

BekGS 408, Aplicarea GefStoffV și TRGS cu intrarea în vigoare a regulamentului CLP, decembrie 2009, stare: ianuarie 2012

TRGS 500, Măsuri de protecție, mai 2008

TRGS 510, Depozitarea substanțelor periculoase în containere portabile din martie 2013, stare: octombrie 2015

Capitolul 4, Măsuri la depozitarea substanțelor periculoase de până la 50 kg (reglementare pentru cantități mici)

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Secțiunea 3 Manipularea substanțelor periculoase pentru apă, iulie 2009, stare: august 2016

TRGS 561, Activități care implică metale cancerigene și compuși acestora, octombrie 2017

MN prospect/instrucțiuni de utilizare, de asemenea la www.mn-net.com

Dacă este necesar, respectați alte reglementări specifice țării.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Pagina: 11/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.3.10

15.2 Evaluarea securității chimice nu este necesar pentru aceste sume mici

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Modificări față de ultima versiune

Între versiunile 2.2.3.10 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 1 de date de compoziție corectate- 8 de date de substanță corectate

16.2 Lista frazelor R, H și P

16.2.1 Lista frazelor H relevante

H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritație gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H371	Poate provoca leziuni ale organelor.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

16.2.2 Lista de fraze P relevante

P201	Procurati instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P260sh	Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.
P311	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P405	A se depozita sub cheie.

16.3 Restricții recomandate în utilizare

Numai pentru utilizatori profesioniști.

Uitați-vă despre restricțiile angajaților pentru tineri (de ex. 94/33/CE sau DE § 22 JArbSchG)!

Uita-te la restricțiile angajaților pentru femeile însărcinate și femeile care alăptează (de ex. 92/85/EEC sau pentru DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Un pachet individual din acest produs sau kit de testare are un potențial periculos moderat.

16.4 Surse de date

KÜHN, BIRETT, Pliante privind materialele periculoase, 2021

Directiva 1999/92/EG Cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor expuși riscului de atmosfere potențial explozive

Directiva 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscului de apariție a agenților cancerigeni sau mutageni la locul de muncă SUVA .CH, valori limită în aerul la locul de muncă 2009, revizuită la 01/2009

Regulamentul 790/2009/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/UE la progresul tehnic și științific (1 ATP)

Regulamentul 453/2010/UE, adaptarea regulamentului REACH 1907/2006/EG

Regulamentul 487/2013/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a IV-a ATP)

Regulamentul 1221/2015/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 7-a ATP)

Regulamentul 776/2017/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 10-a ATP)

TRGS 905, Regulile germane de tehnologie pentru substanțele cancerigene și mutagene, începând cu 18 martie 2016

Regulamentul 669/2018/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (a 11-a ATP)

Regulamentul 1480/2018/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (al 13-lea ATP)

Regulamentul 521/2019/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (al 12-lea ATP)

TRGS 900, regulile germane de tehnologie privind valorile limită în aerul la locul de muncă, începând cu 03/2019

Regulamentul 217/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 14-lea ATP)

Regulamentul 878/2020/UE, adaptarea anexei II la regulamentul REACH 1907/2006/EG

Regulamentul 1182/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 15-lea ATP)

Regulamentul 643/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 1 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (a 16-a ATP)

Regulamentul 849/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 3 din Regulamentul 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 17-lea ATP)

revizuirii/actualizări

Motivul revizuirii: 2014-02 Structura corectată a secțiunilor conform Regulamentului 453/2010/UE, dacă este necesar
2014-04 ajustare conform Regulamentului 487/2013/UE
2016-03 ajustare conform Regulamentului 1221/2015/UE

Ajustare 2017-11 conform dosarului de înregistrare ECHA

2022-11 ajustare conform Regulamentului 878/2020/UE



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Pagina: 12/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.3.10

16.5 Informații suplimentare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG oferă informațiile prezentate aici cu bună-credință și la zi. Acest document este destinat numai ca un ghid pentru manipularea de precauție corespunzătoare a materialului de către o persoană instruită corespunzător pentru utilizarea acestui produs. Persoanele fizice care primesc informațiile trebuie să își exercite judecata lor independentă în determinarea oportunității acestuia pentru un anumit scop.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu face declarații sau garanții, explicite sau implicite, inclusiv, fără limitare orice garanții de vandabilitate, adecvare la un anumit scop, cu privire la informațiile prezentate aici sau produsul la care se referă informația. În consecință MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu va fi responsabil pentru daune rezultate din utilizarea sau încrederea pe aceste informații. Vezi termenii și condițiile de la sfârșitul listei noastre de prețuri pentru informații suplimentare.

16.6 Legendă / Abrevieri

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Pagina: 13/13

Data printare: 12.01.2023

Data emitere: 26.09.2022

Versiune: 2.2.3.10

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 Sfat training

Siguranta de formare periodica. Mai multe instruiți de siguranță ale personalului cu privire la pericole și protecție prin utilizarea pericolelor în zona de lucru. În plus, instruirea și introducerea personalului pentru utilizarea acestor produse.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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