

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Sida: 1/13
Utgivningsdag: 12.01.2023	Redigeringsdatum: 26.09.2022	Version: 2.2.3.10

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

REF 985032
 Handelsnamn NANOCOLOR Anionic surfactants 4
 REACH registreringsnummer: se avsnitt 3.1/3.2 eller
 Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnage inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från registrering.
 20 x 6 mL Anionic Surfactants 4 (R0) UFI: 2K3U-M389-320X-C6TD
 1 x 11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar
 Produkt för analytisk användning.
 Exponeringsscenario Klassificering enligt REACH, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Exponeringsscenario är integrerat i avsnitt 1-16.
Användningar som avråds från
 inte beskrivet

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Tyskland
 Tel. +49 2421 969 0
 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

SE: Giftinformationscentralen
 171 54 Stockholm-Solna, tfn. +46 8 010 456 6700, <<https://giftinformation.se>>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, tfn. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

De aktuella versionerna av våra säkerhetsdatablad finns på Internet:

<<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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.0 Klassificering av produkten enligt förordning (EG) 1272/2008



GHS06 GHS07 GHS08

Signalord	DANGER (FARA)
Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
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



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sida: 2/13

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.3.10

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EG) 1272/2008

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Signalord: Ej märkningspliktig.
Inga riskklass

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)



Signalord	DANGER (FARA)
Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
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 över H-fraser: se avsnitt 16.2

2.2 Märkningsuppgifter enligt förordning (EG) 1272/2008

Enligt CLP behöver inre förpackningar endast märkas med GHS symbolen och produktbeteckningen (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.1.2). Inre förpackningar upp till 10 mL behöver max. 2 symboler (bilaga I - 1.5.2.4.1 / 2). Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING** (VARNING!) **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2).

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Ej märkningspliktig.
Signalord: -

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)



Signalord: DANGER (FARA)
H331, H351, H361, H372
Giftigt vid inandning. Misstänks kunna orsaka cancer. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
P201, P260sh, P280sh, P311, P405
Inhämta. Begär särskilda instruktioner före användning. Andas inte in damm/ångor. Använd skyddshandskar/ögonskydd. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Förvaras inlåst.

Märk element för hela produkten



Signalord: DANGER (FARA)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sida: 3/13

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.3.10

H331, H351, H361, H372

Giftigt vid inandning. Misstänks kunna orsaka cancer. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

P201, P260sh, P280sh, P311, P405

Inhämta/Begär särskilda instruktioner före användning. Andas inte in damm/ångor. Använd skyddshandskar/ögonskydd. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Förvaras inlåst.

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska risker

I Vid pH-värden < 5 eller > 9 måste man i princip allt räkna med irriterande verkan.

Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador eller dödsfall i samband med inandning av ångor, . Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med förtäring, . Misstänks kunna orsaka cancer. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Märkningen med GHS06 skulle indikera fara akut toxicitet som inte ges av det slutna kuvetten systemet.

Risker för miljön

PBT: inte tillämpbar

vPvB: inte tillämpbar

Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Ämnets namn: *fosfat-buffertlösning*

CAS-nr.: -

Ämnesklassificering:

Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.

Kemisk formel:

$K/Na_{1-3} H_{2-0} PO_4 \cdot x H_2 O$

Koncentration:

5 - <20 %

enl. GHS:

Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Ämnets namn:

metanol

CAS-nr.:

67-56-1

Ämnesklassificering:

H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3

inh., H370, STOT SE 1

Kemisk formel:

$CH_4 O, CH_3 OH$

Pseudonym (de):

Methylalkohol

REACH Reg. No.:

01-2119433307-44-xxxx

EG nr:

200-659-6

Index nr:

603-001-00-X

Koncentration:

1 - <2,5 %

enl. GHS:

H371, STOT SE 2

Ämnets namn:

klorform

CAS-nr.:

67-66-3

Ämnesklassificering:

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

Kemisk formel:

$CHCl_3$

Pseudonym (de):

Trichlormethan, Kohlenstofftrichlorid

REACH Reg. No.:

01-2119486657-20-xxxx

EG nr:

200-663-8

Index nr:

602-006-00-4

Koncentration:

40 - <75 %

enl. 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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Sida: 4/13
Utgivningsdag: 12.01.2023	Redigeringsdatum: 26.09.2022	Version: 2.2.3.10

Ämnets namn:	vatten
CAS-nr.:	7732-18-5
Ämnesklassificering:	Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.
Kemisk formel:	H ₂ O
REACH Reg. No.:	exempt, Annex IV
EG nr:	231-791-2
Koncentration:	30 - <50 %
enl. GHS:	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Ämnets namn:	svavelsyra		
CAS-nr.:	7664-93-9		
Ämnesklassificering:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Kemisk formel:	H ₂ SO ₄ + H ₂ O		
REACH Reg. No.:	01-2119458838-20-xxxx		
EG nr:	231-639-5	Index nr:	016-020-00-8
Koncentration:	0,01 - <0,1 %		
enl. GHS:	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.		

3.3 Anmärkningar

När inte anges, tillsätts blandningar med vatten [CAS-nr. 7732-18-5] till 100%.

H- och P-fraserse avsnitt 16.2.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Tillkalla läkare. Transport till läkare, vid andnöd i halvsittande läge.

4.1.1 Hudkontakt

Ta av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slähinnor ordentligt med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål.

4.1.2 Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögonusch eller rinnande vatten.

4.1.3 Inandning

Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria. Låt den drabbade så snart som möjligt få inhalera dexametason-spray. Bered personen vila och värme och ge ev. konstjord andning. Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas. Vid andnings- och cirkulationsstillestånd, återuppliva med hjärt- och lungmassage.

4.1.4 Förtäring

Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten att dricka.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Skadar organ.

CMR Effekte: Misstänks kunna orsaka cancer. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas. Informera patienten om nödvändigt om vidare åtgärder och eventuella långtidsskador. ---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

5.1.1 Lämpliga släckmedel

Brandsläckare som är lämpliga för brandklassificeringen, och, om tillämpligt, en brandfilt måste finnas tillgänglig på en framträdande plats i arbetsområdet. Alla brandsläckare som SKUM, VATTENSPRAY, TORRT PULVER, KOLDIOXID kan användas.



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Sida: 5/13
Utgivningsdag: 12.01.2023	Redigeringsdatum: 26.09.2022	Version: 2.2.3.10

- 5.1.2 Olämpliga släckmedel**
Uppgifter saknas.
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft.
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
Inga för produkten. Förpackningarna brinner som papper eller plast.
- 5.4 Övrig information**

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Andas inte in ångor. Bei der Använd lämpliga skyddshandskar under arbetet (se 8.2.2). Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder med hjälp av en bruksanvisning erfordras. Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa personal.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**
PBT: inte tillämpbar
vPvB: inte tillämpbar
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
Sug genast upp utspilld vätska med universalbindare. Lämna ämnet till ansvarigt ställe för avfallshantering. Rengör golv och föremål förorenats med mycket vatten. Sopa upp små mängder och lämna dem tillsammans med vatten till avloppsvattenreningen. Inte för organiska lösningsmedel (se avsnitt 13).
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Enligt bifogad bruksanvisning. Får endast användas i utrymmen med god ventilation. Använd ett säkerhetskärl för runda kyvetter.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
Originalförpackningen garanterar säker lagring av produkten. Produkter som har klassificerats extra som giftiga skall plomberas.
Lagringsklass (VCI): 3
Vattenföroreningsklass (DE): 3
- 7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl**
Originalförpackningen skall lagras och förvaras tätstluten på väl ventilerad platst och åtskild - helst åtskild - från ämnen som vid samlagring kan ge upphov till farliga reaktioner, förvaras på sådant sätt att personer som inte har med driften att göra inte omedelbart kommer åt produkten. Använd lämplig ytterbehållare vid transport av glaskärl.
- 7.3 Specifik slutanvändning**
Produkt för analytiska ändamål.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Ämnets namn: fosfat-buffertlösning

CAS-nr: -

Ämnets namn: metanol

CAS-nr: 67-56-1

DNEL: [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare

PNEC (sött vatten): 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 4 (II), H, Y

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Sida: 6/13
Utgivningsdag: 12.01.2023	Redigeringsdatum: 26.09.2022	Version: 2.2.3.10

	B blod, U urin, a ingen begränsning, b slut på exposition/skift	
Arbetsområde gräns (DK):	200 ppm / 260 mg/m ³	
Arbetsområde gräns (FI):	[TWA] 200 ppm / 270 mg/m ³ ; [STEL] 250 ppm/ 330 mg/m ³	
Ämnets namn:	<i>klorform</i>	CAS-nr: 67-66-3
DNEL:	[derm] 0.94 mg/kg bw/day; [inh] 2.5 mg/m ³	
	DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare	
PNEC (sött vatten):	0.146 mg/L	
	PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration	
EU value:	0.5 ppm / 2.5 mg/m ³	
	[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 ³ / 2,5 mg/m ³	
	E/e respirabelt	
Korttidsexponering faktor:	2 (II), H, X, Y	
	hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna	
Arbetsområde gräns (DK):	2 ppm / 10 mg/m ³	
Arbetsområde gräns (FI):	[TWA] 2 ppm / 10 mg/m ³ ; [STEL] 4 ppm / 20 mg/m ³	
Ämnets namn:	<i>vatten</i>	CAS-nr: 7732-18-5
11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)		
Ämnets namn:	<i>svavelsyra</i>	CAS-nr: 7664-93-9
DNEL:	50 µg/m ³	
	DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare	
PNEC (sött vatten):	2.5 µg/L	
	PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration	
TRGS 900 (DE):	0.1 E mg/m ³	
	E/e respirabelt	
Korttidsexponering faktor:	1 (I)	
	hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna	
TRGS 901 (DE):	104	
Arbetsområde gräns (DK):	1 mg/m ³	
Arbetsområde gräns (FI):	[TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m ³	

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation i rummet, se till att kemikalieresistenta golv har golvavlopp och tvättmöjligheter. Var mycket noga med renligheten på arbetsplatsen.

8.2.1 Andningskydd

Vid öppen hantering med dessa ämne skall ev. andningsfilter, klass A/AX användas. Inga ytterligare rekommendationer.

8.2.2 Hudskydd / Handskydd

Ja, handskar enl. EN 374 (permeationstider >30 minuter - klass 2), bestående av PVC, eller av naturlatex, Neopren, eller nitril, för klorerade kolväten bestående av viton (t.ex. från Ansell eller KCL). Korta gånger med kemiskt resistent latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.

8.2.3 Ögonskydd / Ansiktsskydd

Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skydd.

8.2.4 Kroppsskydd

Rekommenderas, så att de farliga ämnena inte förorsakar kontamination.

8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder

Det är förbjudet att äta, dricka, röka, snusa och förvara livsmedel i arbetslokalen. Förebyggande hudskydd erfordras. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Spola genast angripna klädersplagg med vatten, ta bort dem och lägg dem i vatten. Tvätta händerna noga med tvål och vatten före raster och efter arbetet, samt smörj sedan med handskyddskräm.

8.2.6 Termiska faror

Uppgifter saknas.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Släpp inte ut produkten i miljön.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sida: 7/13

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.3.10

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

a) Aggregattillstånd:	flytande (2 faser)
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	i klorform
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	8,0
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	Uppgifter saknas.
n) Dispersion koefficient (σ/v):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	Uppgifter saknas.
q) Ångdensitet ($\rho_{luft=1}$):	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

a) Aggregattillstånd:	flytande
b) Färg:	blå
c) Lukt:	luktlös
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	1-2
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	0-100 %
n) Dispersion koefficient (σ/v):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	Uppgifter saknas.
q) Ångdensitet ($\rho_{luft=1}$):	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

9.2 Annan information

Ingen data finns tillgänglig för de andra parametrarna för blandningarna, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.

egenskaper som är relevanta för ämnesgrupper

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen annan information finns tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen känd instabilitet.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen annan information finns tillgänglig.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sida: 8/13

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.3.10

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Observera lagringstemperaturen som är tryckt på den. Inga mer krävs.

10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) 1272/2008

Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Ämnets namn: fosfat-buffertlösning

CAS-nr: -

Ämnets namn: metanol

CAS-nr: 67-56-1

LD50 orl rat : 5628 mg/kg
 LC_Low ihl rat : 64,000 mg/L/4H
 LC_Low orl hmn : 143 mg/kg
 LC50 ihl rat : >80 mg/L/4H
 LD50 orl mus : 7300 mg/kg

Kroniska effekter:

TRGS 905 (DE): R F C

Ämnets namn: klorform

CAS-nr: 67-66-3

LD50 orl rat : 908 mg/kg
 LC_Low ihl hmn : 25 mg/L
 LC_Low orl hmn : 140 mg/kg
 LC_Low orl rbt : 500 mg/kg
 LC50 ihl rat : 9,17 mg/L/6H

Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador eller dödsfall i samband med inandning av ångor, . Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med förtäring, .

Kroniska effekter:

Cancerframkallande effekter: Misstänks kunna orsaka cancer. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

EU carcinogen: carc. 2, repr. 2

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

Ämnets namn: vatten

CAS-nr: 7732-18-5

LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Ämnets namn: svavelsyra

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 Andra faror

Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.

Annan information

Inga data tillgängliga.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sida: 9/13

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.3.10

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

6 mL Anionic Surfactants 4 (R0)

Ämnets namn: *fosfat-buffertlösning*
 Vattenföroreningsklass (DE): 1
 Lagringsklass (VCI): 12

CAS-nr: -

Ämnets namn: *metanol*

CAS-nr: 67-56-1

PNEC (sött vatten): 20.8 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 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
 Vattenföroreningsklass (DE): 2 WGK nr: 0145
 Dispersion koefficient (o/v): -0,77
 Lagringsklass (VCI): 3

Ämnets namn: *klorform*

CAS-nr: 67-66-3

PNEC (sött vatten): 0.146 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 LC50 fish/96h: 18 mg/L
 EC50 daphnia/48h: 6.3 21d NOEC mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 3 WGK nr: 0054
 Dispersion koefficient (o/v): 1,97
 Lagringsklass (VCI): 12

Ämnets namn: *vatten*

CAS-nr: 7732-18-5

11 mL Anionic Surfactants 4 (R2)

Ämnets namn: *svavelsyra*
 PNEC (sött vatten): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50 daphnia/48h: 100 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0182
 Lagringsklass (VCI): 8 B

CAS-nr: 7664-93-9

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Erfordras ej.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Erfordras ej.

12.4 Rörligheten i jord

Erfordras ej.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna substans/blandning innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre

12.6 Endokrinstörande egenskaper

Uppgifter saknas.

12.7 Other adverse effects

Inga data tillgängliga.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sida: 10/13

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.3.10

AVSNITT 13: Avfallshantering

Observera nationella föreskrifter om insamling och bortskaffande av laboratorieavfall (avfallskod 16 05 06). Eller samlas som lösningsmedelsavfall (avfallskod 07 07 04. Använd tätslutande behållare.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Inte nödvändigt, se ovan.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer: 3316

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Chemical Kit (kemisk testsats)

14.3 Klass: 9 **14.4 Förpackningsgrupp:** II

Landsvägstransport ADR

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: enligt ADR 3.3.1/251: se LQ under "Alternativa deklARATIONEN för transport"

Lufttransport ICAO

PAX: 960 Maxvikt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maxvikt CAO: 10 KG

Sjötransport IMDG

EmS: F-A, S-P Lagring kategori: A

Eller använd **alternativa deklARATIONEN för transport:**

UN-nr: (se nedan) UN-nr 1993 klass 3 III, klass 6.1 III, **befriad kvantitet/EQ** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1 eller

14.1 UN-nummer: 1888 **14.2 Officiell transportbenämning:** Chloroform

14.3 Klass: 6.1 **14.4 Förpackningsgrupp:** III

Landsvägstransport ADR

Classification code: T1 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: 5 L

Reducerade mängder: E 1

Lufttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 680 Maxvikt PAX: 60 L

CAO: 680 Maxvikt CAO: 220 L

Sjötransport IMDG

EmS: F-A, S-A Lagring kategori: A

14.1 UN-nummer: 1992 **14.2 Officiell transportbenämning:** Flammable liquid, toxic, n.o.s. (metanol solution)

14.3 Klass: 3 Annan klass: 6.1 **14.4 Förpackningsgrupp:** III

Landsvägstransport ADR

Classification code: FT1 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: 5 L Särskilda bestämmelser: 274

Reducerade mängder: E 1

Lufttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 355 Maxvikt PAX: 60 L

CAO: 366 Maxvikt CAO: 220 L

Sjötransport IMDG

EmS: F-E, S-D Lagring kategori: A

14.5 Miljöfaror

Erfordras ej, eftersom endast innehåller små kvantiteter av farliga ämnen.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Ej tillämpligt



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985032

NANOCOLOR Anionic surfactants 4

Sida: 11/13

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.3.10

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Kemikalieförbudsförordningen - (DE: ChemVerbotsV), aktualiserad januari 2017
 Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augusti 2013, status: oktober 2020
 Förordning om skydd mot farliga ämnen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017
 TRGS 201, Klassificering och märkning av verksamhet som involverar farliga ämnen, februari 2017
 TRGS 220, Nationella aspekter vid utarbetande av säkerhetsdatablad, januari 2017
 TRGS 400, Riskbedömning för aktiviteter som involverar farliga ämnen, juli 2017
 BekGS 408, Tillämpning av GefStoffV och TRGS med ikraftträdandet av CLP-förordningen, december 2009, status: januari 2012
 TRGS 500, Skyddsåtgärder, maj 2008
 TRGS 510, Förvaring av farliga ämnen i bärbara behållare från mars 2013, status: oktober 2015
 Kapitel 4, Åtgärder vid förvaring av farliga ämnen upp till 50 kg (föreskrifter om små mängder)
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, avsnitt 3 Hantering av vattenfarliga ämnen, juli 2009, status: augusti 2016
 TRGS 561, Aktiviteter som involverar cancerframkallande metaller och deras föreningar, oktober 2017
 MN-broschyr/bruksanvisning, även på www.mn-net.com
 Vid behov, följ andra landsspecifika föreskrifter.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning inte nödvändigt för dessa små mängder

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Ändringar jämfört med den senaste versionen

Mellan versionerna 2.2.3.10 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 1 sammansättningsdata korrigerade- 8 ämnesdata korrigerade

16.2 H- och P-fraser

16.2.1 H-fraser

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H371	Kan orsaka organskador.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

16.2.2 P-fraser

P201	InhämtaBegär särskilda instruktioner före användning.
P260sh	Andas inte in damm/ångor.
P280sh	Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P311	Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P405	Förvaras inlåst.

16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa ungdomar enligt gällande lagstiftning (94/33/EG).

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa blivande och ammande mödrar enligt gällande lagstiftning (92/85/EWG). Vid sakkunnig hantering har en enstaka produkt eller en enstaka test en låg riskpotential.

16.4 Informationskällor

KÜHN, BIRETT, Broschyrer om farligt material, 2021

Direktiv 1999/92/EG Minimikrav för att förbättra säkerheten och hälsoskyddet för arbetare som utsätts för risker från potentiellt explosiva atmosfärer

Direktiv 2004/37/EG om skydd av arbetare mot risken för cancerframkallande eller mutagena ämnen på jobbetSUVA .CH, gränsvärden i luften på jobbet 2009, reviderad 01/2009

Förordning 790/2009/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EU till tekniska och vetenskapliga framsteg (1:a ATP)

Förordning 453/2010/EU, anpassning av REACH-förordningen 1907/2006/EG

förordning 487/ 2013/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (4:e ATP)

Förordning 1221/2015/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (7:e ATP)

Förordning 776/2017/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (10:e ATP)

TRGS 905, tyska teknikregler för cancerframkallande och mutagena ämnen, från och med 18 mars 2016

Förordning 669/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framstegText (11:e ATP)

Förordning 1480/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (13:e ATP)

Förordning 521/2019/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (12:e ATP)

TRGS 900, tyska teknikregler om gränsvärden i luften på jobbet, från och med 03/2019

Förordning 217/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (14:e ATP)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciennes 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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Sida: 12/13
Utgivningsdag: 12.01.2023	Redigeringsdatum: 26.09.2022	Version: 2.2.3.10

Förordning 878/2020/EU, anpassning av bilaga II till REACH-förordningen 1907/2006/EG
 Förordning 1182/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (15:e ATP)
 Förordning 643/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (16:e ATP)
 Förordning 849/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (17:e ATP)

revisioner/uppdateringar

Anledning till revidering: *2014-02 Korrigerad struktur av sektionerna enligt förordning 453/2010/EU, vid behov*

2014-04 justering enligt förordning 487/2013/EU

2016-03 justering enligt förordning 1221/2015/EU

justering 2017-11 enligt ECHA:s registreringsunderlag

2022-11 justering enligt förordning 878/2020/EU

16.5 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt. Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

16.6 Förklaring / Förkortningar

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciennes 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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985032	NANOCOLOR Anionic surfactants 4	Sida: 13/13
Utgivningsdag: 12.01.2023	Redigeringsdatum: 26.09.2022	Version: 2.2.3.10

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.:	Registration 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 Utbildningsråd

Allmän säkerhetsutbildning. Personalen skall undervisas regelbundet i risker och skyddsåtgärder i samband med hantering av farliga ämnen. Dessutom rikad genomgång med de anställda när det gäller hantering av dessa produkter.

