

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Stran: 1/15
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 24.05.2023	Različica: 2.2.2.5

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF	931008
Trgovsko ime	VISOCOLOR ECO Ammonium 3
Registrske številke REACH:	glej oddelek 3.1/3.2 ali
Registracijska številka za te snovi ne obstaja, saj letno tonažo ni potrebna registracija ali snov ali njena u poraba izvzeti iz postopka registracije.	
1 x 30 mL NH ₄ -1	UFI: AADU-73NS-C20E-U17Y
1 x 2,5 g NH ₄ -2	
1 x 10 mL NH ₄ -3	UFI: JKDU-R3QY-820W-T205

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

Scenarij izpostavljenosti Razvrstitev v skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.

Scenarij izpostavljenosti je vključena v poglavjih 1-16.

Odsvetovane

Ni opisana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:

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

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

SI: SZD Center za zastupitve
1000 Ljubljana, Tel. + 386 1 522 1293, <<http://ktf.si>>
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Trenutne različice naših varnostnih listov lahko najdete na internetu:

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

ODDELEK 2: Možne nevarnosti

2.0 Razvrstitev za cel izdelek v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008



GHS02



GHS05

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

H226
H314
H412

Razredi nevarnosti / kategorije

Flam. Liq. 3
Skin Corr. 1 B
Aquatic Chronic 3

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008

30 mL NH₄-1



GHS05



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

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Stran: 2/15
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 24.05.2023	Različica: 2.2.2.5

Opozorilna beseda	DANGER (NEVARNO)
Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H314	Skin Corr. 1 B

10 mL NH₄-3



GHS02 GHS05

Opozorilna beseda	DANGER (NEVARNO)
Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1 B
H412	Aquatic Chronic 3

2,5 g NH₄-2

Opozorilna beseda	Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Ni nevarnosti	-

Seznam stavkov H: glej razdelek 16.2

2.2 Elementi etikete v skladu z uredbo (ES) 1272/2008

Po CLP je treba notranjo embalažo označiti samo s GHS simbolom in identifikatorjem izdelka (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.1.2). Manj nevarnih snovi/zmesi z opozorilno besedo: **POZOR** (WARNING) in lahko vnetljivih snovi/zmesi ni treba označiti s H- in P-stavki do 125 mL (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.2).

30 mL NH₄-1



GHS05

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)
 H314
 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501
 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Po rokovanju si temeljito umijte roke. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vsebino/posodo z zdravljenjem organiziranem odpadki.

10 mL NH₄-3



GHS02 GHS05

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)
 H314
 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501
 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Po rokovanju si temeljito umijte roke. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vsebino/posodo z zdravljenjem organiziranem odpadki.



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

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Stran: 3/15
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 24.05.2023	Različica: 2.2.2.5

2,5 g NH₄-2

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

Označite elemente celotnega izdelka



GHS02 GHS05

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Po rokovanju si temeljito umijte roke. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vsebino/posodo z zdravljenjem organiziranem odpadki.

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Na splošno je pri pH-vrednosti < 2 ali > 11,5 treba računati z učinkom jedkosti. Lastnosti vnetljivosti.

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Na koži, očeh in sluznici povzroča v odvisnosti od koncentracije, temperature in časa učinkovanja različno težke razjede in rane, ki se težko celijo. Hlapi, še posebej iz vroče tekočine in megle, zelo dražijo oči in dihalne organe.

Možni škodljivi učinki na okolje

{? 6} Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. {?/6} Ne sme se izpuščati v okolje.

PBT: se ne uporablja

vPvB: se ne uporablja

Možni učinki endokrinih motenj

ni na voljo

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

30 mL NH₄-1

Ime snovi:	<i>Natrijev hidroksid raztopina</i>		
CAS št.:	1310-73-2		
Ocena snovi:	H314, Skin Corr. 1 B		
Empirična formula:	NaOH·H ₂ O		
Pseudonim (de):	Natronlauge		
Reg.-št. REACH:	01-2119457892-27-xxxx	Indeks št.:	011-002-00-6
ES-št.:	215-185-5		
Koncentracija:	5 - <10 %		
po CLP (GHS):	H314, Skin Corr. 1 B		
Ime snovi:	<i>Natrijev hidroksid raztopina</i>		
CAS št.:	1310-73-2		
Ocena snovi:	H314, Skin Corr. 1 B		
Empirična formula:	NaOH·H ₂ O		
Pseudonim (de):	Natronlauge		
Reg.-št. REACH:	01-2119457892-27-xxxx	Indeks št.:	011-002-00-6
ES-št.:	215-185-5		
Koncentracija:	2 - <5 %		
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Stran: 4/15

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 24.05.2023

Različica: 2.2.2.5

Ime snovi: *tri-Natrijev citrat*
CAS št.: 6132-04-3

Ocena snovi: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
Empirična formula: $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
Pseudonim (de): Na-citrat, E331
Reg.-št. REACH: 01-2119457027-40-xxxx
ES-št.: 612-118-5
Koncentracija: 10 - <20 %
po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ime snovi: *tri-Natrijev citrat*
CAS št.: 6132-04-3

Ocena snovi: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
Empirična formula: $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
Pseudonim (de): Na-citrat, E331
Reg.-št. REACH: 01-2119457027-40-xxxx
ES-št.: 612-118-5
Koncentracija: 1 - <10 %
po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

10 mL NH₄-3

Ime snovi: *sodium nitroprusside*
CAS št.: 13755-38-9

Ocena snovi: H301, Acute Tox. 3 oral
Empirična formula: $Na_2[Fe(CN)_5NO]_2 \cdot 2H_2O$
Pseudonim (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
ES-št.: 238-373-9
Koncentracija: 1 - <5 %
po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ime snovi: *Etanol*
CAS št.: 64-17-5
(denaturiran z 1 % 2-butanona / 1 % 2-propanola)

Ocena snovi: H225, Flam. Liq. 2
Empirična formula: C_2H_6O ; C_2H_5OH
Pseudonim (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
Reg.-št. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
ES-št.: 200-578-6 Indeks št.: 603-002-00-5
Koncentracija: 35 - <55 %
po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Ime snovi: *thymol*
CAS št.: 89-83-8

Ocena snovi: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic Chronic 2
Empirična formula: $C_{10}H_{14}O$
Pseudonim (de): 1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzol
Reg.-št. REACH: 01-2119511177-46-xxxx
ES-št.: 201-944-8 Indeks št.: 604-032-00-1
Koncentracija: 5 - <10 %
po CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1 B, H412, Aquatic Chronic 3

2,5 g NH₄-2

Ime snovi: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*
CAS št.: 2893-78-9

Ocena snovi: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, not defined
Empirična formula: $C_3Cl_2N_3NaO_3$
Pseudonim (de): 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion
Reg.-št. REACH: 01-2119489371-33-xxxx
ES-št.: 220-767-7 Indeks št.: 613-030-01-7
Koncentracija: 1 - <3 %
po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Stran: 5/15
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 24.05.2023	Različica: 2.2.2.5

Ime snovi:	<i>dichloroisocyanuric acid, Na salt</i>		
CAS št.:	2893-78-9		
Ocena snovi:	H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, not defined		
Empirična formula:	C ₃ Cl ₂ N ₃ NaO ₃		
Pseudonim (de):	1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion		
Reg.-št. REACH:	01-2119489371-33-xxxx	Indeks št.:	613-030-01-7
ES-št.:	220-767-7		
Koncentracija:	3 - <10 %		
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
Ime snovi:	<i>Natrijev klorid</i>		
CAS št.:	7647-14-5		
Ocena snovi:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.		
Empirična formula:	NaCl		
Pseudonim (de):	Kochsalz		
Reg.-št. REACH:	exempt, Annex V		
ES-št.:	231-598-3		
Koncentracija:	80 - <100 %		
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

3.3 Opomba

Če niso na seznamu, so zmesi dodane z vodo [CAS 7732-18-5] do 100%. Besedilo H- in P-stavkov: glej oddelek 16.2.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Zavarovano osebo nemudoma prepeljite iz nevarnega območja na svež zrak. Zagotovite tišino, toploto in po potrebi zagotovite oživiljanje. Po potrebi se posvetujte z zdravnikom. Odstranite kontaminirana oblačila. Zdravniku pokažite embalažo izdelka, embalažni list in ta varnostni list.

4.1.1 Po stiku s kožo

Kontaminirano obleko sleči takoj. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj 15 minut s tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo. Ne poskušati nevtralizirati. Morebiti rahlo obvezati.

4.1.2 Po stiku z očmi

Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spiratinajmanj 10 minut z vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko. Pri bolečinah za sprostitev krča veke dati najprej v oko kapljice za oči s proksimetakainom 0,5% (npr. Proparokain POS®). Nato rahlo obvezati. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.

4.1.3 Po vdihavanju

Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste. V primeru bruhanja in nezavesti namestiti prizadeto osebo v stabilno stransko lego in poskrbeti, da bodo dihalne poti proste.

4.1.4 Po zaužitju

Po peroralnem zaužitju je treba po zaužitju popiti veliko vode z dodatkom aktivnega oglja. V nobenem primeru ne izzivajte bruhanja. Ne poskušajte ga nevtralizirati. Za morebitne posledice se posvetujte z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Hitro prodiranje in uničenje kože. Še posebej v segreti obliki. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

JEDKI POŠKODBA: Pri STIKU S KOŽO je treba kožo hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Poskusi nevtraliziranja lahko stanje še poslabšajo. Po vnetnih reakcijah zdravite z glukokortikosteroidi. Pri STIKU S OČMI oči hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Ukrepati proti očesnim krčem. Poimenovati jedko snov. Naprej terapirati pri očesnem zdravniku. Po ZAUŽITJU dati zdravilo z aluminijevim hidroksidom. Po VHIDAVANJU jedkih aerosolov izvesti profilakso proti pljučnemu edemu. Pri TEŽKEM DIHANJU dati inhalirati kisik. ---

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni aparati, ki ustrezajo požarni klasifikaciji, in po potrebi protipožarna odeja morajo biti na voljo na vidnem mestu v delovnem prostoru. Uporabljajo se lahko vsi gasilni aparati, kot so PENA, VODNI RAZPRŠILK, SUH PRAH, OGLJIKOV DIOKSID.



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Stran: 6/15
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 24.05.2023	Različica: 2.2.2.5

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje ni na voljo

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

POZOR: Vnetljivo (glej 5. člen nemške uredbe o varnosti v delovnih obratih (GHS regulation)). Lahko tvori zelo eksplozivne zmesi hlapov in zraka.

5.3 Nasvet za gasilce

Embalaža gori kot papir ali umetna snov. Na sproščeno meglo naprševati vodo za posedanje. Posneti gasilno vodo. Uporabiti samo kemično obstojne pomožne naprave.

Pri večjih količinah uporabiti dihalni aparat (z zaprtim krogom) in pri zelo velikem sproščanju škodljivih snovi tesno prilegajočo se obleko za zaščito pred kemijskimi vplivi (obleko za popolno zaščito).

5.4 Dodatne informacije

Tvori dražeče ali zdravju škodljive zmesi hlapov in zraka. Ogrožanje okolja je mogoče **še le pri sproščanju večjih količin substance** ali razkrojnih produktov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ne vdihavati hlapov. Pri delu nositi primerne zaščitne rokavice (glej 8.2.2). Nositi zaščitna očala, in po potrebi masko za obraz. Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni, navedbo nevarnosti in previdnostni ukrepi na podlagi navodila za uporabo. Omejitev dejavnosti je treba.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

{? 6} Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. {?6} Ne sme se izpuščati v okolje.

PBT: se ne uporablja

vPvB: se ne uporablja

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Iztečene tekočine takoj spojiti z univerzalnim vezivom in jih posesati. Nato jih oddati na ustreznem zbirnem mestu za odstranitev. Onesnažena tla in predmete očistiti z mnogo vode. Majhne količine posneti in skupaj z vodo odvesti v čiščenje odpadne vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

glejte informacije v razdelkih 5.4, 7, 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varno shranjevanje je zagotovljeno v originalni embalaži MACHEREY-NAGEL. Razred skladiščenja (nemška kemična industrija): glejte poglavje 12.1

Razred skladiščenja (VCI): 3

Razred ogrožanja vode (DE): 3

7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti. Uporabite inbreakable posoda za prevoz steklenicah.

7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

2,5 g NH₄-2

Ime snovi Natrijev klorid

CAS-št.: 7647-14-5

Ime snovi dichloroisocyanuric acid, Na salt

CAS-št.: 2893-78-9

NIOSH: not listed

OSHA: not listed



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Stran: 7/15
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 24.05.2023	Različica: 2.2.2.5

10 mL NH₄ -3

Ime snovi *thymol* CAS-št.: 89-83-8

Ime snovi *sodium nitroprusside* CAS-št.: 13755-38-9

Ime snovi *Etanol* CAS-št.: 64-17-5

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC (sladka voda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
 E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (H), Y
 skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 500 ppm / 960 mg/m³

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

OSHA: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

30 mL NH₄ -1

Ime snovi *Natrijev hidroksid raztopina* CAS-št.: 1310-73-2

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 1 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
 E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: (=1=, Y)
 skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 2 e mg/m³

NIOSH: 2 mg/m³

OSHA: [TWA] 2 mg/m³

Ime snovi *tri-Natrijev citrat* CAS-št.: 6132-04-3

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dobro pre- in odzračevanje prostora, talne obloge, ki so obstojne na kemikalije in z odtokom v tleh ter možnostjo umivanja. Skrbno paziti na čistočo.

8.2.1 Zaščita dihal

Ni dodatnih priporočil.

8.2.2 Zaščita kože / Zaščita rok

po EN 374 (čas prodiranja >30 min - razred 2) Rokavice iz PVC, naravni lateks, neopren ali nitril, za klorirane ogljikovodike izdelane iz vitona (npr. znamke Ansell ali KCL) rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.

8.2.3 Zaščita za oči / Zaščita za obraz

Da, zaščitna očala po EN 166 z integrirano stransko zaščito proti ali vse naokrog ali zaščita obraza.

8.2.4 Zaščita telesa

Se pa priporoča, da se prepreči škoda oblačil, da ne pride do onesnaženja s temi nevarnostmi.

8.2.5 Zaščita in higijenski ukrepi

V delovnem prostoru je prepovedano uživati hrano, piti, kaditi, njuhati in hraniti živila. Treba je preventivno ščititi kožo. Preprečiti je treba stik s kožo, očmi in oblačili. Prepojeno obleko takoj odstraniti in izprati z vodo. Šele po čiščenju se jo lahko spet uporabi. Po končanem delu in pred malicami roke temeljitvo sprati z vodo in milom in nato namazati s kremo za zaščito rok.

8.2.6 Toplotne nevarnosti

ni na voljo

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Izdelka ne izpuščajte v okolje.



Varnostni list

V skladu z Uredba REaCh 1907/2006/ES

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Stran: 8/15

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 24.05.2023

Različica: 2.2.2.5

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

2,5 g NH₄-2

a) Agregatno stanje:	praškasta (trdna)
b) Barva:	brez barve
c) Vonj:	klorna
d) Tališče:	ni na voljo
e) Vrelišče:	ni na voljo
f) Vnetljivost:	ni na voljo
g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja):	ni na voljo
h) Plamenišče:	ni na voljo
i) Temperatura samovžiga:	ni na voljo
j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo
k) pH vrednost:	5-7
l) Kinematična viskoznost:	ni na voljo
m) Topnost v vodi:	ni na voljo
n) Porazdelitveni koeficient (K _{ov}):	ni na voljo
o) Parni tlak (20°C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	ni na voljo
q) Parna gostota (zrak=1):	ni na voljo
r) Velikost zrn:	ni na voljo

10 mL NH₄-3

a) Agregatno stanje:	tekoče
b) Barva:	roza, rdečkasta
c) Vonj:	organski
d) Tališče:	ni na voljo
e) Vrelišče:	ni na voljo
f) Vnetljivost:	ni na voljo
g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja):	ni na voljo
h) Plamenišče:	23 °C
i) Temperatura samovžiga:	ni na voljo
j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo
k) pH vrednost:	6-8
l) Kinematična viskoznost:	ni na voljo
m) Topnost v vodi:	ni na voljo
n) Porazdelitveni koeficient (K _{ov}):	ni na voljo
o) Parni tlak (20°C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	0,9 g/cm ³
q) Parna gostota (zrak=1):	ni na voljo
r) Velikost zrn:	ni na voljo

30 mL NH₄-1

a) Agregatno stanje:	tekoče
b) Barva:	brez barve
c) Vonj:	brez vonja
d) Tališče:	ni na voljo
e) Vrelišče:	ni na voljo
f) Vnetljivost:	ni na voljo
g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja):	ni na voljo
h) Plamenišče:	ni na voljo
i) Temperatura samovžiga:	ni na voljo
j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo
k) pH vrednost:	11,5-12,5
l) Kinematična viskoznost:	ni na voljo
m) Topnost v vodi:	ni na voljo
n) Porazdelitveni koeficient (K _{ov}):	ni na voljo
o) Parni tlak (20°C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	ni na voljo
q) Parna gostota (zrak=1):	ni na voljo
r) Velikost zrn:	ni na voljo

Varnostni list

V skladu z Uredba REACh 1907/2006/ES

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Stran: 9/15

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 24.05.2023

Različica: 2.2.2.5

9.2 Nadaljne informacije

9.2.1 Informacije o razredih fizične nevarnosti ni na voljo

9.2.2 Drugi parametri, povezani z varnostjo

Za druge parametre za zmesi ni na voljo nobenih podatkov, ker nista potrebna registracija in poročilo o kemijski varnosti.

□□

Snovi so zelo jedke.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nobena druga informacija ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

ni znane nestabilnosti.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Lahko burno reagira z organskim materialom. Nobena druga informacije so na voljo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nič več ni potrebno.

10.5 Nezdržljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V originalni embalaži so deli /vsi reagenti so varnostni in ločeni shranjeni. Dodatno niso znani nobeni nevarni razkroji znotraj podane dobe uporabe.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti po uredbi (ES) 1272/2008

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi. Kvantitativni podatki o toksičnosti tega izdelka niso na voljo.

2,5 g NH₄-2

Ime snovi: *Natrijev klorid* CAS-št.: 7647-14-5
LD50 orl rat : 3000 mg/kg

Ime snovi: *dichloroisocyanuric acid, Na salt* CAS-št.: 2893-78-9
LD50 orl rat : 550-1600 mg/kg
LC_{Low} orl hmn : 3570 mg/kg

10 mL NH₄-3

Ime snovi: *thymol* CAS-št.: 89-83-8
LD50 orl rat : 980 mg/kg

Ime snovi: *sodium nitroprusside* CAS-št.: 13755-38-9
LD50 orl rat : 99 mg/kg
LC_{Low} orl rat : 20 mg/kg

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5
LD50 orl rat : 6200 mg/kg
LC_{Low} ihl gpg : 21,900 mg/L
LC_{Low} orl hmn : 1400 mg/kg
LC50 ihl mus : 123,4 mg/L/4H
LC50 ihl rat : 115,9-133,8 mg/L/4H
LD50 orl mus : 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Stran: 10/15
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 24.05.2023	Različica: 2.2.2.5

30 mL NH₄ -1
 Ime snovi: *Natrijev hidroksid raztopina* CAS-št.: 1310-73-2
 LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
 LD50 orl mus : 40 mg/kg

Ime snovi: *tri-Natrijev citrat* CAS-št.: 6132-04-3
 LD50 orl rat : > 8000 mg/kg

11.2 Druge nevarnosti

Možni učinki endokrinih motenj
 ni na voljo

Drugi podatki
 Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

2,5 g NH₄ -2
 Ime snovi: *Natrijev klorid* CAS-Nr.: 7647-14-5
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

Ime snovi: *dichloroisocyanuric acid, Na salt* CAS-Nr.: 2893-78-9
 Razred ogrožanja vode (DE): 3
 Razred skladiščenja (VCI): 13

10 mL NH₄ -3
 Ime snovi: *thymol* CAS-Nr.: 89-83-8
 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ne izpuščati v okolje.
 Okolju nevarnih snovi/zmesi ni treba označiti s P-stavki do 125 ml (EU 1272/2008 Priloga I, odstavek 1.5.2).
 LC50 pimephales promelas/96h : 3.2 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 3.2 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 2 Znač. št.: 1220
 Razred skladiščenja (VCI): 8 A

Ime snovi: *sodium nitroprusside* CAS-Nr.: 13755-38-9
 Razred ogrožanja vode (DE): 3
 Razred skladiščenja (VCI): 6.1 B

Ime snovi: *Etanol* CAS-Nr.: 64-17-5
 PNEC (sladka voda) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati vpliva na okolje
 LC50 daphnia magna/48h : >100 mg/L
 LC50 pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L
 LC50 leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L
 LC50 fish/96h : 13 g/L
 EC50 daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h : [EC5] 6500 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096
 Razred skladiščenja (VCI): 3

30 mL NH₄ -1
 Ime snovi: *Natrijev hidroksid raztopina* CAS-Nr.: 1310-73-2
 Ne izpuščati v okolje.
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Stran: 11/15
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 24.05.2023	Različica: 2.2.2.5

EC50 daphnia/48h : >100 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 142
 Razred skladiščenja (VCI): 8 B

Ime snovi: *tri-Natrijev citrat* CAS-Nr.: 6132-04-3
 LC50 fish/96h : 18-32 g/L
 EC50 daphnia/48h : 5.6-10 g/L
 EC50 chlorella vulgaris/5d : >18-32 g/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC50 ps. fluorescens/8h : >1.8-3.2 g/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

12.2 Obstočnost in razgradljivost

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime snovi: *Etanol* CAS-Nr.: 64-17-5
 Porazdelitveni koeficient (K_{o/v}): -0,31

12.4 Mobilnost v tleh

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki veljajo za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) na ravneh 0,1 % ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motenj

ni na voljo

12.7 Other adverse effects

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Upoštevajte državne predpise za zbiranje in odstranjevanje odpadkov iz laboratorijev (klasifikacija odpadkov po Prilogi V Uredbe 1013/2006/ES: 16 05 06*).

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Majhne količine je večinoma mogoče razredčene spustiti v kanalizacijo. Prazne posode jedkih reagentov pred odstranitvijo sprati z vodo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: 3316

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: **Kemijski testni komplet/Chemical Kit**

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 9

14.4 Skupina embalaže: II

Cestni promet ADR

Koda razvrščanja: M11 Kod omejitev za predore: E
 Omejena količina: v skladu z ADR 3.3.1/251: glej LQ v deklaraciji o alternativnem prevozu

zračni promet IATA DGR

Omejena količina: PAX: 960 Maks. količina PAX: 10 KG
 CAO: 960 Maks. količina CAO: 10 KG

Seetransport IMDG

Pomorski promet IMDG

EmS: F-A, S-P Kategorija zastoja: A

Ali uporabite **alternativno deklaracijo za prevoz:**

Številka ZN: (glej spodaj) UN 1993 razred 3 III, **izvzete količine/EQ** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1
 razred 8 II, **izvzete količine/EQ** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

or

14.1 Številka ZN: 1993

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: **Flammable liquid, n.o.s. (Etanol mixture)**

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

14.4 Skupina embalaže: III

Cestni promet ADR



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

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Stran: 12/15
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 24.05.2023	Različica: 2.2.2.5

Koda razvrščanja:	F1	Kod omejitev za predore:	D/E
Omejena količina:	5 L	Posebne določbe:	640E
Izvezeta količina:	E 1		

Zračni promet IATA DGR

Omejena količina:	PAX: 355	Maks. količina PAX:	60 L
	CAO: 366	Maks. količina CAO:	220 L
Izvezeta količina:	E 1		

Pomorski promet IMDG

EmS:	F-E, S-E	Kategorija zastoja:	A
Special instructions:	223, 274, 955		

14.1 Številka ZN: 3266

14.2 Pravilno odpremo ime ZN: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Natrijev hidroksid raztopina)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

14.4 Skupina embalaže: II

Cestni promet ADR

Koda razvrščanja:	C5	Kod omejitev za predore:	E
Omejena količina:	1 L		
Izvezeta količina:	E 2		

Zračni promet IATA DGR

Omejena količina:	PAX: 851	Maks. količina PAX:	1 L
	CAO: 855	Maks. količina CAO:	30 L
Izvezeta količina:	E 2		

Pomorski promet IMDG

EmS:	F-A, S-B	Kategorija zastoja:	B
Special instructions:	274		

14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.

14.7 Preprava volne loženého tovaru po mori v súlade s nástrojmi IMO

Ne ustreza

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Zakon o zaščiti pred nevarnimi snovmi (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), avgust 2013, stanje: oktober 2020
 Uredba o varstvu pred nevarnimi snovmi (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, stanje: marec 2017
 TRGS 201, Razvrščanje in označevanje dejavnosti z nevarnimi snovmi, februar 2017
 TRGS 220, Nacionalni vidiki pri pripravi varnostnih listov, januar 2017
 TRGS 400, Ocena tveganja za dejavnosti, ki vključujejo nevarne snovi, julij 2017
 TRGS 401, Nevarnost pri stiku s kožo – identifikacija, ocena, ukrepanje, junij 2008, stanje: februar 2011
 BekGS 408, Uporaba GefStoffV in TRGS z začetkom veljavnosti uredbe CLP, december 2009, stanje: januar 2012
 TRGS 500, Zaščitni ukrepi, maj 2008
 TRGS 510, Skladiščenje nevarnih snovi v prenosnih posodah od marca 2013, status: oktober 2015
 4. poglavje, Ukrepi pri skladiščenju nevarnih snovi do 50 kg (uredba o majhnih količinah)
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, oddelek 3 Ravnanje s snovmi, nevarnimi za vodo, julij 2009, status: avgust 2016
 MN letak/navodila za uporabo, tudi na www.mn-net.com
 Po potrebi upoštevajte druge državne predpise.

15.2 Ocena kemijske varnosti

ni potrebno za te majhne količine



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

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Stran: 13/15

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 24.05.2023

Različica: 2.2.2.5

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Spremembe glede na zadnjo različico

Med različicama 2.2.2.5 in 2.2.2.2 so bile uporabljene naslednje spremembe:- Popravljenih 3 podatkov o snoveh

16.2 Besedilo H- in P-stavkov

16.2.1 Besedilo H-stavkov

H Med različicama 2.2.2.5 in 2.2.2.2 so bile uporabljene naslednje spremembe:- Popravljenih 3 podatkov o snoveh
 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

16.2.2 Besedilo P-stavkov

P260sh Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
 P264 Po rokovanju si temeljito umijte roke.
 P280sh Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
 P303+361+353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
 P305+351+338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje.
 P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZAŠTRUPITVE/zdravnika.
 P405 Hraniti zaklenjeno.
 P501 Odstraniti vsebino/posodo z zdravljenjem organiziranem odpadki.

16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.

Upoštevati omejitve zaposlovanja za mladostnike po 94/33/ES in 22. členu nemškega zakona za zaščito mladostnikov pri delu (JArbSchG)!

Upoštevati omejitve zaposlovanja za bodoče in doječe matere po 92/85/EGS in 11., 12. in 13. členu nemškega zakona za zaščito mater pri delu (MuSchG 2017)!

Pri pravilni uporabi ima en sam izdelek ali en sam test nizko potencialno nevarnost.

16.4 Viri podatkov

KÜHN, BIRETT, Zloženko o nevarnih snoveh, 2021

Direktiva 1999/92/EG Minimalne zahteve za izboljšanje varnosti in varovanja zdravja delavcev, ki so izpostavljeni tveganju zaradi potencialno eksplozivnih ozračij

SUVA .CH, mejne vrednosti v zraku pri delu 2009, revidirano 01/2009

Uredba 790/2009/EU, prilagoditev Uredbe 1272/2008/EU tehničnemu in znanstvenemu napredku (1. ATP)

Uredba 453/2010/EU, prilagoditev uredbe REACH 1907/2006/EG

Uredba 487/2013/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (4. ATP)

Uredba 1221/2015/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (7. ATP)

Uredba 776/2017/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (10. ATP)

Uredba 669/2018/EU, prilagoditev Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku Besedilo (11. ATP)

Uredba 1480/2018/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (13. ATP)

Uredba 521/2019/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (12. ATP)

TRGS 900, Nemški tehnični predpisi o mejnih vrednostih v zraku pri delu, od 03/2019

Uredba 217/2020/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (14. ATP)

Uredba 878/2020/EU, prilagoditev Priloge II Uredbe REACH 1907/2006/EG

Uredba 1182/2020/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (15. ATP)

Uredba 643/2021/EU, prilagoditev Priloge VI, del 1, Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (16. ATP)

Uredba 849/2021/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (17. ATP)

Uredba 692/2022/EU, prilagoditev 1. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (18. ATP)

revizije/posodobitve

Razlog za revizijo: 2014-02 Popravljen struktura razdelkov po Uredbi 453/2010/EU, če je potrebno

2014-04 prilagoditev po Uredbi 487/2013/EU

2016-03 prilagoditev po Uredbi 1221/2015/EU

2017-08 prilagoditev v skladu z Odlok o denaturaciji etanola 2016/1867/EU

Prilagoditev 2017-11 v skladu z registracijsko dokumentacijo agencije ECHA

Prilagoditev 2022-11 v skladu z Uredbo 878/2020/EU

16.5 Dodatne informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG izdaja te informacije v dobri veri in po lastnih spoznanjih v trenutku revizije. Opisane so samo varnostne potrebe ob preprečevanju nevarnosti za uporabo izdelka s strani dovolj in ustrezno izobraženega osebja. Vsak prejemnik informacij mora zase neodvisno zagotoviti, da je za pravilno in odgovorno uporabo s temi izdelki v posameznih primerih pravilno in primerno izobražen. Te informacije ne zagotavljajo nobene lastnosti izdelka v smislu predpisov o jamčenju in nobene garancije. S tem prav tako ni utemeljeno nobeno pogodbeno ali izvenpogodbeno pravno razmerje. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne odgovarja za nobeno škodo, ki nastane kot posledica uporabe zgornjih informacij ali zaupanja vanje. Za dodatne informacije navajamo naše



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

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Stran: 14/15

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 24.05.2023

Različica: 2.2.2.5

prodajne in dobavne pogoje.

16.6 Legenda / okrajšave

- 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: fisch, 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: fisch, 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



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

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Stran: 15/15

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 24.05.2023

Različica: 2.2.2.5

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 Navodila za izobraževanje

Redno varnostno usposabljanje. Večkratna varnostno usposabljanje štabi o nevarnosti in zaščito s pomočjo nevarnosti v delovnem območju. Dodatno usposabljanje in uvajanje štabi za uporabo teh izdelkov.



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