

# Varnostni list

## V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Stran: 1/12
Datum tiska: 22.11.2022	Datum izdelave: 16.03.2022	Različica: 2.2.2.2

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

REF 920006  
 ni na voljo VISOCOLOR HE Ammonium  
 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 16 g NH<sub>4</sub>-2 UFI: TWTT-G3J6-520X-JQXV  
 2 x 30 mL NH<sub>4</sub>-1 UFI: CHST-D3GU-9201-Y8MU

#### 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  
 Valencienner 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 zastrupitve

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  
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>  
 sicherheit@carlroth.de

### ODDELEK 2: Možne nevarnosti

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



GHS05 GHS07 GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

##### Številka nevarnosti

##### Razredi nevarnosti / kategorije

H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H319	Eye Irrit. 2
H361	Repr. 2
H361f	Repr. 2

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

30 mL NH<sub>4</sub>-1



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Stran: 2/12
Datum tiska: 22.11.2022	Datum izdelave: 16.03.2022	Različica: 2.2.2.2



GHS05

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B

16 g NH<sub>4</sub>-2



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H319	Eye Irrit. 2
H361	Repr. 2
H361f	Repr. 2

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) ni treba označiti s H- in P-stavki **do 125 mL** (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.2).

Raztopine kovinskih korozivnih **ne smejo** biti označene z GHS simbolom, signalno besedo, H in P stavki **do 125 mL** (EU 1272/2008 priloga I - 1.5.2.1.3).

30 mL NH<sub>4</sub>-1



GHS05

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. 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.

16 g NH<sub>4</sub>-2



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

H361f

Sum škodljivosti za plodnost.

P201, P280sh

Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Stran: 3/12

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 16.03.2022

Različica: 2.2.2.2

### Označite elemente celotnega izdelka



GHS05



GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H314, H361f

Povzročja hude opekline kože in poškodbe oči. Sum škodljivosti za plodnost.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. 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.

### 2.3 Druge nevarnosti

#### Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Na splošno je pri pH-vrednosti < 2 ali > 11,5 treba računati z učinkom jedkosti. Stavek H290 "Lahko je jedko za kovine." je pomemben samo pri večjih koncentracijah in količinah. Označevanje z GHS05 bi predstavljalo "PRETIRANO OZNAČEVANJE". (glej GHS-uredbo 1272/2008/ES Priloga I, pogl. 1.5.2.1.3. - ni označevanja do 125 ml ).

#### Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Na koži, očeh in sluznici povzročja 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. Sum škodljivosti za plodnost.

#### Možni škodljivi učinki na okolje

Izogibajte se stiku kemikalije/zmesi z okoljem.

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 NH<sub>4</sub>-1

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

Ocena snovi: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
Empirična formula: NaOH•H<sub>2</sub>O  
Pseudonim (de): Natronlauge  
Reg.-št. REACH: 01-2119457892-27-xxxx  
ES-št.: 215-185-5 Indeks št.: 011-002-00-6  
Koncentracija: 2 - <5 %  
po CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

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

Ocena snovi: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
Empirična formula: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Na<sub>3</sub>O<sub>7</sub>•2H<sub>2</sub>O  
Pseudonim (de): Na-citrat, E331  
Reg.-št. REACH: 01-2119457027-40-xxxx  
ES-št.: 200-675-3  
Koncentracija: 10 - <20 %  
po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### 16 g NH<sub>4</sub>-2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Stran: 4/12
Datum tiska: 22.11.2022	Datum izdelave: 16.03.2022	Različica: 2.2.2.2

Ime snovi:	<i>sodium nitroprusside</i>
CAS št.:	13755-38-9
Ocena snovi:	H301, Acute Tox. 3 oral
Empirična formula:	$\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Pseudonim (de):	Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
ES-št.:	238-373-9
Koncentracija:	0,1 - <1 %
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Ime snovi:	<i>sodium salicylate</i>
CAS št.:	54-21-7
Ocena snovi:	H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2
Empirična formula:	$\text{C}_7\text{H}_5\text{NaO}_3$
Reg.-št. REACH:	01-2119918289-28-xxxx
ES-št.:	200-198-0
Koncentracija:	10 - <35 %
po CLP (GHS):	H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361f, Repr. 2
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:	50 - <80 %
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. Proparakain 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.

CMR Effekte: Sum škodljivosti za plodnost.

### 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. Ukrepi proti očesnim krčem. Poimenovati jedko snov. Naprej terapijati 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. ---



## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Stran: 5/12

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 16.03.2022

Različica: 2.2.2.2

## 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.

#### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje

ni na voljo

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko tvori zelo eksplozivne zmesi hlapov in zraka.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Za ta izdelek ni na voljo. 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** 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. Omejitve dejavnosti je treba.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Izogibajte se stiku kemikalije/zmesi z okoljem.

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. Razred skladiščenja (nemška kemična industrija): glejte poglavje 12.1

Razred skladiščenja (VCI): 8B

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

30 mL NH 4 -1

Ime snovi Natrijev hidroksid raztopina

CAS-št.: 1310-73-2

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

TRGS 900 (DE): 2 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Stran: 6/12
Datum tiska: 22.11.2022	Datum izdelave: 16.03.2022	Različica: 2.2.2.2

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/m<sup>3</sup>

NIOSH: 2 mg/m<sup>3</sup>  
 OSHA: [TWA] 2 mg/m<sup>3</sup>

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

**16 g NH<sub>4</sub>-2**  
 Ime snovi *sodium nitroprusside* CAS-št.: 13755-38-9

Ime snovi *sodium salicylate* CAS-št.: 54-21-7  
 Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): 1,32 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC (sladka voda) : 0,0413 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

Ime snovi *Natrijev klorid* CAS-št.: 7647-14-5

### 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, naravnih 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 higienski 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.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**30 mL NH<sub>4</sub>-1**  
 a) Agregatno stanje: brez barve  
 b) Barva: rdeča  
 c) Vonj: ni na voljo  
 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: 12-13  
 l) Kinematična viskoznost: ni na voljo  
 m) Topnost v vodi: 0-100 %



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Stran: 7/12

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 16.03.2022

Različica: 2.2.2.2

n) Porazdelitveni koeficient ( $\rho/v$ ):	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

#### 16 g NH<sub>4</sub>-2

a) Agregatno stanje:	
b) Barva:	brez barve
c) Vonj:	rdeča
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 ( $\rho/v$ ):	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

## 9.2 Nadaljne informacije

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

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 Nezdružljivi 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.

#### 30 mL NH<sub>4</sub>-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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Stran: 8/12
Datum tiska: 22.11.2022	Datum izdelave: 16.03.2022	Različica: 2.2.2.2

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

**16 g NH<sub>4</sub>-2**  
 Ime snovi: *sodium nitroprusside* CAS-št.: 13755-38-9  
 LD50 orl rat : 99 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl rat : 20 mg/kg

Ime snovi: *sodium salicylate* CAS-št.: 54-21-7  
 LD50 orl rat : 1000 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl hmn : 700 mg/kg

Kancerogenost: Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka. Sum škodljivosti za plodnost.

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

**30 mL NH<sub>4</sub>-1**  
 Ime snovi: *Natrijev hidroksid raztopina* CAS-št.: 1310-73-2  
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L  
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L  
 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-št.: 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

**16 g NH<sub>4</sub>-2**  
 Ime snovi: *sodium nitroprusside* CAS-št.: 13755-38-9  
 Razred ogrožanja vode (DE): 3  
 Razred skladiščenja (VCI): 6.1 B

Ime snovi: *sodium salicylate* CAS-št.: 54-21-7  
 PNEC (sladka voda) : 0,0413 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

Ime snovi: *Natrijev klorid* CAS-št.: 7647-14-5  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13





# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Stran: 9/12
Datum tiska: 22.11.2022	Datum izdelave: 16.03.2022	Različica: 2.2.2.2

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki veljajo za bodisi 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 odpremo ime ZN: Chemical Kit (Kemijski testni komplet)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza: 9 14.4. Skupina embalaže: II

Cestni promet ADR

Koda razvrščanja: M11

Kod omejitev za predore: E

Omejena količina: acc. ADR 3.3.1/251: glej LQ v alternativno deklaracijo za prevoz

zračni promet ICAO

PAX: 960

Maks. količina PAX: 10 KG

CAO: 960

Maks. količina CAO: 10 KG

Pomorski promet IMDG

EmS: F-A, S-P

Kategorija zastoja: A

Ali uporabite **alternativno deklaracijo za prevoz:**

Številka ZN: (glej spodaj) razred 8 III, izvzete količine/EQ ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

or

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: 8 III Skupina embalaže: III

Cestni promet ADR

Koda razvrščanja: C5

Omejena količina: 5 L

Kod omejitev za predore: E

Izvzeta količina: E 1

Zračni promet ICAO

Limited Quantity: LQ7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 852

Maks. količina PAX: 5 L

CAO: 856

Maks. količina CAO: 60 L

Pomorski promet IMDG

EmS: F-A, S-B

Kategorija zastoja: A

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi .

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACh 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Stran: 10/12

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 16.03.2022

Različica: 2.2.2.2

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne ustreza

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredba o prepovedi kemikalij – (DE: ChemVerbotsV), posodobljena januarja 2017  
 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](http://www.mn-net.com)  
 Po potrebi upoštevajte druge državne predpise.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti ni potrebno za te majhne količine

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### 16.1 Spremembe glede na zadnjo različico

v pripravi

#### 16.2 Besedilo H- in P-stavkov

##### 16.2.1 Besedilo H-stavkov

H290	Lahko je jedko za kovine.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.

##### 16.2.2 Besedilo P-stavkov

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P260sh	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
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 ZASTRUPITVE/zdravnika.

#### 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 Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Podatkovni listi nevarnih snovi)

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

Direktiva 2004/37/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu SUVA .CH, Omejitve v zraku pri delu 2009, revidirano 01.2009

Uredba 790/2009/EU prilagoditev uredbe CLP 1272/2008/EU tehničnemu in znanstvenemu napredku

Uredba 453/2010/EU REACH – ZAHTEVE ZA SESTAVLJANJE VARNOSTNIH LISTOV

Uredba 487/2013/EU, 4. prilagoditev uredbe CLP tehničnemu in znanstvenemu napredku

TRGS 905, nemška inženirska pravila, ki urejajo rakotvorne in mutagene snovi, posodobljeno 18. marca 2016 Uredba 669/2018/EU, 4. prilagoditev uredbe CLP tehničnemu in znanstvenemu napredku

Uredba 1480/2018/EU, 4. prilagoditev uredbe CLP tehničnemu in znanstvenemu napredku

TRGS 900, nemška inženirska pravila, ki urejajo omejitve v zraku pri delu, posodobljena 03/2019



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Stran: 11/12
Datum tiska: 22.11.2022	Datum izdelave: 16.03.2022	Različica: 2.2.2.2

Uredba 878/2020/EU  
 Uredba 849/2021/EU, 4. prilagoditev uredbe CLP tehničnemu in znanstvenemu napredku

**Revizije/Posodobitve**

Razlog za revizijo: 2014-02 Popravljen struktura razdelkov v skladu z uredbo 453/2010/EU, če je potrebno  
 2014-04 Prilagoditev uredbe 487/2013/EU  
 2016-03 Prilagoditev uredbe 1221/2015/EU  
 2017-11 Prilagoditev registracijske dokumentacije agencije ECHA  
 2022-11 Prilagoditev uredbe 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 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: 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 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 in 2015/830/EU

REF: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Stran: 12/12

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 16.03.2022

Različica: 2.2.2.2

pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

#### 16.7 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](http://www.mn-net.com)

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