

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Stran: 1/14

Datum tiska: 19.08.2024

Datum izdelave: 19.06.2024

Različica: 2.2.2.11

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 931018
Trgovsko ime VISOCOLOR ECO Chloride

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.

2 x 20 mL CI-1
1 x 24 mL CI-2

UFI: QYEU-U3SA-520T-DHA6
UFI: X34U-N3DN-X20W-A89S

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 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:

<<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

ODDELEK 2: Možne nevarnosti

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



GHS02



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H225	Flam. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H301	Acute Tox. 3 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H314	Skin Corr. 1 B
H331	Acute Tox. 3 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

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

24 mL CI-2



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: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Stran: 2/14
Datum tiska: 19.08.2024	Datum izdelave: 19.06.2024	Različica: 2.2.2.11



GHS02 GHS06 GHS08

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H225	Flam. Liq. 2
H301	Acute Tox. 3 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H331	Acute Tox. 3 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

20 mL Cl-1



GHS05 GHS07

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1 B
H332	Acute Tox. 4 inh.

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).

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).

24 mL Cl-2



GHS02 GHS06 GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H301, H311, H331, H370

Strupeno pri zaužitju. Strupeno v stiku s kožo. Strupeno pri vdihavanju. Škoduje organom.

P260sh, P264, P270, P271, P280, P301+310, P302+352, P330, P361+364, P405, P501

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Po rokovanju si temeljito umijte roke. Ne jesti, piti ali kaditi med

uporabo tega izdelka. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. Nositi zaščitne rokavice/zaščitno

obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. PRI STIKU

S KOŽO: Umiti z veliko vode. Izprati usta. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Hraniti

zaklenjeno. Odstraniti vsebino/posodo z zdravljenjem organiziranem odpadki.

20 mL Cl-1



GHS05 GHS07



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

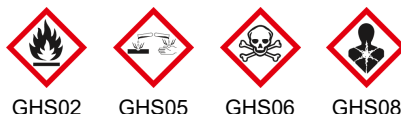
Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Stran: 3/14
Datum tiska: 19.08.2024	Datum izdelave: 19.06.2024	Različica: 2.2.2.11

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)
 H314
 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
 P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501
 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/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.

Označite elemente celotnega izdelka



Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)
 H301, H311, H314, H331, H370
 Strupeno pri zaužitju. Strupeno v stiku s kožo. Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči. Strupeno pri vdihavanju. Škoduje organom.
 P260sh, P264, P270, P271, P280sh, P301+310, P303+361+353, P305+351+338, P330, P361+364, P405, P501
 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. Po rokovanju si temeljito umijte roke. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. 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. Izprati usta. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. 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 povzročča 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. Povzročijo hude pooralni vnos, vdihavanje hlapov, stik s kožo, slabitve zdravja ali lahko povzročijo smrt, tudi kadar jo zaužije le v majhnih količinah. Škoduje organom.

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

24 mL Cl-2

Ime snovi:	Živega srebra(II) tiocianat		
CAS št.:	592-85-8		
Ocena snovi:	H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1		
Empirična formula:	Hg(SCN) ₂		
Pseudonim (de):	Quecksilberrhodanid		
ES-št.:	209-773-0	Indeks št.:	080-004-00-7
Koncentracija:	0,32 - <0,64 %	Faktor za preračunavanje:	x 0,78 (= %Hg)
Razvrstitev se nanaša na masni odstotek kovine (v skladu z uredbo CLP 2008/1272/EG Priloga VI, 1.1.3.2 Opomba 1),			
po CLP (GHS):	H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4		

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Stran: 4/14
Datum tiska: 19.08.2024	Datum izdelave: 19.06.2024	Različica: 2.2.2.11

Ime snovi:	<i>Metanol</i>		
CAS št.:	67-56-1		
Ocena snovi:	H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1		
Empirična formula:	CH ₄ O, CH ₃ OH		
Pseudonim (de):	Methylalkohol		
Reg.-št. REACH:	01-2119433307-44-xxxx	Indeks št.:	603-001-00-X
ES-št.:	200-659-6		
Koncentracija:	95 - <100 %		
po CLP (GHS):	H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1		

20 mL Cl-1

Ime snovi:	<i>Dušikova kislina</i>		
CAS št.:	7697-37-2		
Ocena snovi:	H272, Ox. Liq. 2, H314, Skin Corr. 1 A, H330, Acute Tox. 1 inh., EUH071, not defined		
Empirična formula:	HNO ₃ • H ₂ O		
Pseudonim (de):	Hydrogennitrat, Scheidewasser		
Reg.-št. REACH:	01-2119487297-23-xxxx	Indeks št.:	007-004-00-1
ES-št.:	231-714-2		
Koncentracija:	13 - <20 %		
po CLP (GHS):	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1 B, H332, Acute Tox. 4 inh.		
Ime snovi:	<i>Železov(III) nitrat</i>		
CAS št.:	7782-61-8		
Ocena snovi:	H272, Ox. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Empirična formula:	Fe(NO ₃) ₃		
ES-št.:	233-899-5		
Koncentracija:	1 - <10 %		
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. Če imate težave z dihanjem, odpeljite k zdravniku v dvignjenem položaju.

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 spirati najmanj 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 krčja veke dati najprej v oko kapljice za oči s proksimetakainom 0,5% (npr. Proparackain 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. Če je mogoče, dati najprej vdihati sprej z deksametazonom. Zagotoviti počivanje, toploto in po potrebi umetno dihanje. Pri težkem dihanju dati inhalirati kisik. Pri zaustavitvi dihanja ali nezavesti oživljati z masažo srca.

4.1.4 Po zaužitju

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Stran: 5/14

Datum tiska: 19.08.2024

Datum izdelave: 19.06.2024

Različica: 2.2.2.11

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 vnetih reakcijah zdravite z glukokortikosteroidi. Pri STIKU S OČMI oči hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Ukrepati 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.

ZASTRUPITEV: Terapijati simptome. Zagotoviti dihanje, srčni utrip in krvni obtok. Substanco hitro odstraniti iz telesa. Mehansko vzbuditi bruhanje ali dati zaužiti tableto z aktivnim ogljem ali preparat z aluminijevim hidroksidom. Poskrbeti za hitro prebavo (dati zaužiti 2 žlici raztopljenega natrijevega sulfata). Blažiti bolečine, po potrebi pomiriti s sedativi. Pri šoku ustrezno ukrepati. Pacienta po potrebi obvestiti o drugih ukrepih in mogočih daljših posledicah. ---

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 eksplozivne zmesi hlapov in zraka. NEVARNO: Lahko 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

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 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. Uporabiti le v dobro prezračevanih prostorih.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Varno shranjevanje je zagotovljeno v originalni embalaži MACHEREY-NAGEL. Izdelke, ki so prav tako razvrščeni kot strupeni, je treba hraniti pod ključem. Razred skladiščenja (nemška kemična industrija): glejte poglavje 12.1

Razred skladiščenja (VCI): 3

Razred ogrožanja vode (DE): 3



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: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Stran: 6/14
Datum tiska: 19.08.2024	Datum izdelave: 19.06.2024	Različica: 2.2.2.11

7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod
 Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti, in shranimo v dobro prezračevanem mestu na max . 25 ° C , stran ali po možnosti ločeno od snovi, s katerimi bi lahko nevarna reakcija potekajo, tako da niso neposredno dostopni zunanjim stranem. 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

24 mL Cl-2

Ime snovi *Metanol* CAS-št.: 67-56-1

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC (sladka voda) : 20.8 mg/L nobena nevarnost ni ugotovljena
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, pri kateri ni ni pričakovati učinka na okolje

ES-mejna vrednost: [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 respirable

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

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

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

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

TRGS 905 (DE): R F C
 listed in TRGS (DE): 900, 903, 905

NIOSH: [TWA, skin] 200 ppm / 260 mg/m³

NIOSH STEL: 250 ppm / 325 mg/m³

OSHA: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

Ime snovi *Živega srebra(II) tiocianat* CAS-št.: 592-85-8

ES-mejna vrednost: [Hg] 0.02 e 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): 0,02 Hg E mg/m³
 E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 8 (II), H, Sh
 skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: [Hg][MAK] 0,02 e/[STEL] 0,16 e mg/m³

SUVA(CH) BAT vrednost: [Krea U/d] 35 µg/L

TRGS 903 (DE): [U/a Kreatinin] 25 µg/g
 B blood, U urine

TRGS 907 (DE): Sh
 listed in TRGS (DE): 900, 903, 907

NIOSH: [Hg vapor: TWA_{skin}] 0.05; other 0.1 mg/m³

OSHA: [TWA] 0.1 mg/m³

20 mL Cl-1

Ime snovi *Železov(III) nitrat* CAS-št.: 7782-61-8

SUVA(CH) MAK vrednost: 1 e mg/m³

Ime snovi *Dušikova kislina* CAS-št.: 7697-37-2

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] (1.3) mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC (sladka voda) : nobena nevarnost ni ugotovljena
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, pri kateri ni ni pričakovati učinka na okolje

ES-mejna vrednost: 1 ppm / 2.6 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): 1 ppm / 2,6 mg/m³
 E/e respirable

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

SUVA(CH) MAK vrednost: 2 ppm / 5 mg/m³



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Stran: 7/14
Datum tiska: 19.08.2024	Datum izdelave: 19.06.2024	Različica: 2.2.2.11

TRGS 905 (DE): listed in TRGS (DE):	R F D 900, 905
NIOSH: NIOSH STEL:	[TWA] 2 ppm / 5 mg/m ³ 4 ppm / 10 mg/m ³
OSHA: / 5 mg/m ³	List of highly hazardous chemicals, toxics and reactives Yes (TQ = 500 lbs) n/a; [TWA] 2 ppm

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**
Pri odprtih uporabi teh snovi po potrebi uporabiti filter za zaščito pri dihanju razreda A/AX. 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

24 mL CI-2	
a) Agregatno stanje:	tekoče
b) Barva:	roza, rdečkasta
c) Vonj:	akloholna
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:	18 °C
i) Temperatura samovžiga:	ni na voljo
j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo
k) pH vrednost:	-
l) Kinematična viskoznost:	ni na voljo
m) Topnost v vodi:	0-100 %
n) Porazdelitveni koeficient (K _{ov}):	ni na voljo
o) Parni tlak (20 °C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	0,79 g/cm ³
q) Parna gostota (zrak=1) :	ni na voljo
r) Velikost zrn:	ni na voljo

20 mL CI-1	
a) Agregatno stanje:	tekoče
b) Barva:	rumenkasta
c) Vonj:	kot nitro
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



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Stran: 8/14
Datum tiska: 19.08.2024	Datum izdelave: 19.06.2024	Različica: 2.2.2.11

i) Temperatura samovžiga:	ni na voljo
j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo
k) pH vrednost:	0-1
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:	1,15 g/cm ³
q) Parna gostota (zrak=1):	ni na voljo
r) Velikost zrn:	ni na voljo

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 hlapne in tvorijo vnetljive mešanice plina in zraka. 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. Mogoče: &H:EUH031& 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.

24 mL Cl-2

Ime snovi:	<i>Metanol</i>	CAS-št.: 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	

Akutni učinki: Povzroči hude po oralni vnos, vdihavanje hlapov, stik s kožo, slabitve zdravja ali lahko povzroči smrt, tudi kadar jo zaužije le v majhnih količinah.

Kronični učinki: Škoduje organom.

TRGS 905 (DE): R F C

Ime snovi:	<i>Živega srebra(II) tiocianat</i>	CAS-št.: 592-85-8
LD50 orl rat :	46 mg/kg	

Kronični učinki: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

TRGS 907 (DE): Sh



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Stran: 9/14
Datum tiska: 19.08.2024	Datum izdelave: 19.06.2024	Različica: 2.2.2.11

20 mL Cl-1

Ime snovi: **Železov(III) nitrat** CAS-št.: 7782-61-8
 LD50 orl rat : 3250 mg/kg

Ime snovi: **Dušikova kislina** CAS-št.: 7697-37-2
 LC₅₀ Low orl hmn : 1500 mg/kg/NOAEC
 LC50 ihl rat : 2,65 mg/L/4H
 Akutni učinki: vzrok po stik s kožo, oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.
 TRGS 905 (DE): R F D

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.

24 mL Cl-2

Ime snovi: **Metanol** CAS-Nr.: 67-56-1
 Ne izpuščati v okolje.
 PNEC (sladka voda) : 20.8 mg/L nobena nevarnost ni ugotovljena
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati vpliva na okolje
 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
 Razred ogrožanja vode (DE): 2 Znač. št.: 0145
 Razred skladiščenja (VCI): 3

Ime snovi: **Živega srebra(II) tiocianat** CAS-Nr.: 592-85-8
 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. 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).
 Biotoksičnost: LC 50 : 0.5 HgCl₂/48h mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 3 Znač. št.: 0413
 Razred skladiščenja (VCI): 12

20 mL Cl-1

Ime snovi: **Železov(III) nitrat** CAS-Nr.: 7782-61-8
 LC50 fish/96h : 72 mg/L
 EC50 daphnia/48h : EC0 = 107 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0516
 Razred skladiščenja (VCI): 5.1 B

Ime snovi: **Dušikova kislina** CAS-Nr.: 7697-37-2
 Ne izpuščati v okolje.
 PNEC (sladka voda) : nobena nevarnost ni ugotovljena
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati vpliva na okolje
 LC50 daphnia magna/48h : 180 mg/L
 LC50 fish/96h : [4d] 12 g/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0414
 Razred skladiščenja (VCI): 8 B



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Stran: 10/14
Datum tiska: 19.08.2024	Datum izdelave: 19.06.2024	Različica: 2.2.2.11

12.2 Obstočnost in razgradljivost

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

24 mL Cl-2

Ime snovi:

Porazdelitveni koeficient ($K_{o/v}$):

Metanol

-0,77

CAS-Nr.: 67-56-1

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*). Uporabiti posode, ki se tesno zapirajo.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Majhne količine je večinoma mogoče razredčene spustiti v kanalizacijo. **To ne velja za matične raztopine**, ki vsebujejo živo srebro, Le-te zbirati in odstraniti kot posebne odpadke. Prazne posode jedkih reagentov pred odstranitvijo sprati z vodo. Odstraniti vsebino/posodo z zdravljenjem organiziranem odpadki.

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) ZN 1993 razred 3 II, razred 8 II, **izvzete količine/EQ** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

or

14.1 Številka ZN: 1992

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: **Flammable liquid, toxic, n.o.s. (Metanol solution)**

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: Podatni razred: 6.1

14.4 Skupina embalaže: II

Cestni promet ADR

Koda razvrščanja: FT1

Omejena količina: 1 L

Izvzeta količina: E 2

Kod omejitev za predore: E

Posebne določbe: 274

Zračni promet IATA DGR

Omejena količina: PAX: 352 Maks. količina PAX: 1 L

CAO: 364 Maks. količina CAO: 60 L

Izvzeta količina: E 2

Pomorski promet IMDG

EmS: F-E, S-D Kategorija zastoja: B

Special instructions: 274



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Stran: 11/14
Datum tiska: 19.08.2024	Datum izdelave: 19.06.2024	Različica: 2.2.2.11

- 14.1 Številka ZN: 3264**
14.2 Pravilno odpremnno ime ZN: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Dušikova kislina solution)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:
14.4 Skupina embalaže: II
- Cestni promet ADR*
- | | | | |
|--------------------|-----|--------------------------|---|
| Koda razvrščanja: | C1 | 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 .
- 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**
 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
 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**
Med različicama 2.2.2.11 in 2.2.2.2 so bile uporabljene naslednje spremembe:- Popravljenih 9 podatkov o snoveh
- 16.2 Besedilo H- in P-stavkov**
- 16.2.1 Besedilo H-stavkov**
- | | |
|------|--|
| H | Med različicama 2.2.2.11 in 2.2.2.2 so bile uporabljene naslednje spremembe:- Popravljenih 9 podatkov o snoveh |
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H290 | Lahko je jedko za kovine. |
| H301 | Strupeno pri zaužitju. |
| H311 | Strupeno v stiku s kožo. |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H331 | Strupeno pri vdihavanju. |



Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Stran: 12/14
Datum tiska: 19.08.2024	Datum izdelave: 19.06.2024	Različica: 2.2.2.11

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 H370 Škoduje organom.
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

16.2.2 Besedilo P-stavkov

P260sh Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
 P264 Po rokovanju si temeljito umijte roke.
 P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
 P280sh Nositi zaščitne rokavice/zaščitno za oči.
 P301+310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
 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.
 P330 Izprati usta.
 P361+364 Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
 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, Zloženke 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

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 prodajne in dobavne pogoje.



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: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Stran: 13/14

Datum tiska: 19.08.2024

Datum izdelave: 19.06.2024

Različica: 2.2.2.11

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:	lethal concentration 50%
LD50:	lethal dose 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year



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: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Stran: 14/14

Datum tiska: 19.08.2024

Datum izdelave: 19.06.2024

Različica: 2.2.2.11

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