

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Stran: 1/14

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 26.01.2023

Različica: 2.2.2.3

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

REF 915010  
Trgovsko ime VISOCOLOR HE Calcium CA 20

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 10 mL Ind. CA 20  
1 x 25 mL Soda lye 10 %  
1 x 100 mL TL CA 20

UFI: 2H9U-H3VP-8202-0S0U  
UFI: 6TVT-M3QW-W20U-37S9

#### 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:

<<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



GHS07

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

##### Številka nevarnosti

H226  
H314

##### Razredi nevarnosti / kategorije

Flam. Liq. 3  
Skin Corr. 1 B

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

10 mL Ind. CA 20



GHS02



GHS07

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Stran: 2/14
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 26.01.2023	Različica: 2.2.2.3

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

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

100 mL TL CA 20

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).

10 mL Ind. CA 20



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

25 mL Soda lye 10 %



GHS05

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/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.

100 mL TL CA 20

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Stran: 3/14

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 26.01.2023

Različica: 2.2.2.3

### Označite elemente celotnega izdelka



GHS02



GHS05

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/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 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.

### 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

#### 10 mL Ind. CA 20

Ime snovi: *Trietanolamin*  
CAS št.: 102-71-6

Ocena snovi: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
Empirična formula: C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>3</sub>  
Pseudonim (de): 2,2',2''-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin  
Reg.-št. REACH: 01-2119486482-31-xxxx  
**Dual-use:** The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).  
ES-št.: 203-049-8  
Koncentracija: 10 - <20 %  
po CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Ime snovi: *calconcarboxylic acid*  
CAS št.: 3737-95-9

Ocena snovi: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
Empirična formula: C<sub>21</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>S\* 2H<sub>2</sub>O  
Pseudonim (de): 2-Hydroxy-1-(2-hydroxy-4-sulfonaphthyl-1-azo)naphthalin-3-carbonsäure  
ES-št.: 223-117-0  
Koncentracija: 0,1 - <1 %  
po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Stran: 4/14
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 26.01.2023	Različica: 2.2.2.3

Ime snovi:	<i>Etanol</i>		
CAS št.:	64-17-5		
	(denaturiran z 1 % 2-butanona / 1 % 2-propanola)		
Ocena snovi:	H225, Flam. Liq. 2		
Empirična formula:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O; C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH		
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		

### 25 mL Soda lye 10 %

Ime snovi:	<i>Natrijev hidroksid raztopina</i>		
CAS št.:	1310-73-2		
Ocena snovi:	H314, Skin Corr. 1 B		
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:	10 - <20 %		
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 <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:	5 - <10 %		
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

### 100 mL TL CA 20

Ime snovi:	<i>Etilenedinitrilo tetraacetna kislina (EDTA), dinatrijeva sol</i>		
CAS št.:	6381-92-6		
Ocena snovi:	H332, Acute Tox. 4 inh., H373, resp. irrit. STOT SE 3		
Empirična formula:	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> ·2H <sub>2</sub> O		
Pseudonim (de):	Titriplex® III		
ES-št.:	205-358-3		
Koncentracija:	0,1 - <1 %		
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 proksimetakinom 0,5% (npr. Proparacain POS®). Nato rahlo obvezati. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.
- 4.1.3 Po vdihavanju**

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACh 1907/2006/ES

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Stran: 5/14

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 26.01.2023

Različica: 2.2.2.3

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.  
Povzročča 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 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. ---

## 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

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

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 **šele 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



# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Stran: 6/14

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 26.01.2023

Različica: 2.2.2.3

### 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): 2

#### 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

##### 10 mL Ind. CA 20

Ime snovi *Trietanolamin*

CAS-št.: 102-71-6

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC (sladka voda): 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 1, (2)

skin respersive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: [MAK] 5 e/[STEL] 10 e mg/m<sup>3</sup>

listed in TRGS (DE): 900

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

##### Ime snovi *Etanol*

CAS-št.: 64-17-5

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (II), Y

skin respersive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>OSHA: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

##### Ime snovi *calconcarboxylic acid*

CAS-št.: 3737-95-9

##### 25 mL Soda lye 10 %

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

Faktor kratkočasne prekoračitve: (=1=, Y)

skin respersive (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>

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

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Stran: 7/14

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 26.01.2023

Različica: 2.2.2.3

### 100 mL TL CA 20

Ime snovi *Etilenedinitrilo tetraacetna kislina (EDTA), dinatrijeva sol* CAS-št.: 6381-92-6Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 1.5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC (sladka voda) : 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

## 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 temeljito 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

#### 10 mL Ind. CA 20

a) Agregatno stanje:	tekoče
b) Barva:	barvasto
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:	24 °C
i) Temperatura samovžiga:	ni na voljo
j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo
k) pH vrednost:	ni na voljo
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 ( $z_{rak}=1$ ):	ni na voljo
r) Velikost zrn:	ni na voljo

#### 25 mL Soda lye 10 %

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



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

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Stran: 8/14

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 26.01.2023

Različica: 2.2.2.3

j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo
k) pH vrednost:	14
l) Kinematična viskoznost:	ni na voljo
m) Topnost v vodi:	0-100 %
n) Porazdelitveni koeficient ( $K_{o/v}$ ):	ni na voljo
o) Parni tlak (20°C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	1,11 g/cm <sup>3</sup>
q) Parna gostota (zrak=1) :	ni na voljo
r) Velikost zrn:	ni na voljo

### 100 mL TL CA 20

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:	9-10
l) Kinematična viskoznost:	ni na voljo
m) Topnost v vodi:	0-100 %
n) Porazdelitveni koeficient ( $K_{o/v}$ ):	ni na voljo
o) Parni tlak (20°C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	1,0 g/cm <sup>3</sup>
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 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 /vsil reagenti so varnostni in ločeni shranjeni. Dodatno niso znani nobeni nevarni razkroji znotraj podane dobe uporabe.



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

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Stran: 9/14

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 26.01.2023

Različica: 2.2.2.3

### 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.

##### 10 mL Ind. CA 20

Ime snovi: *Trietanolamin* CAS-št.: 102-71-6  
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5

LD50 orl rat : 6200 mg/kg  
LC<sub>Low</sub> ihl gpg : 21,900 mg/L  
LC<sub>Low</sub> 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<sub>F</sub> C

Ime snovi: *calconcarboxylic acid* CAS-št.: 3737-95-9

##### 25 mL Soda lye 10 %

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

##### 100 mL TL CA 20

Ime snovi: *Etilenedinitrilo tetraocetna kislina (EDTA), dinatrijeva sol* CAS-št.: 6381-92-6  
LD50 orl rat : 2800 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.

##### 10 mL Ind. CA 20

Ime snovi: *Trietanolamin* CAS-Nr.: 102-71-6  
PNEC (sladka voda) : 0.32 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati vpliva na okolje  
LC50 fish/96h : >1000 mg/L  
EC50 daphnia/48h : >1000<sup>24h</sup> mg/L  
Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0201  
Razred skladiščenja (VC): 12

Ime snovi: *Etanol* CAS-Nr.: 64-17-5

PNEC (sladka voda) : 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect 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 putida/16h : [EC5] 6500 mg/L  
Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Stran: 10/14
Datum tiska: 15.05.2024	Datum izdelave: 26.01.2023	Različica: 2.2.2.3

Razred skladiščenja (VCI): 3

Ime snovi: *calconcarboxylic acid* CAS-Nr.: 3737-95-9

#### 25 mL Soda lye 10 %

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

EC50 *daphnia*/48h : >100 mg/L

Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 142

Razred skladiščenja (VCI): 8 B

#### 100 mL TL CA 20

Ime snovi: *Etilenedinitrilo tetraacetna kislina (EDTA), dinatrijeva sol* CAS-Nr.: 6381-92-6

PNEC (sladka voda) : 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati vpliva na okolje

LC50 *fish*/96h : [4d] 41-1592 mg/L

EC50 *daphnia*/48h : 140 mg/L

IC50 *scenedesmus quadricauda*/72h : [72h] 2.77-1000 mg/L

EC10 *pseudomonas putida*/16h : [EC10, 30h] 500 mg/L

Razred ogrožanja vode (DE): 2

Razred skladiščenja (VCI): 12-13

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### 10 mL Ind. CA 20

Ime snovi: *Trietanolamin* CAS-Nr.: 102-71-6

Porazdelitveni koeficient ( $K_{ov}$ ): -2,3

Ime snovi: *Etanol* CAS-Nr.: 64-17-5

Porazdelitveni koeficient ( $K_{ov}$ ): -0,31

#### 100 mL TL CA 20

Ime snovi: *Etilenedinitrilo tetraacetna kislina (EDTA), dinatrijeva sol* CAS-Nr.: 6381-92-6

Porazdelitveni koeficient ( $K_{ov}$ ): -4,3

## 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.



## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Stran: 11/14

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 26.01.2023

Različica: 2.2.2.3

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

or

14.1 Številka ZN: 1824

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: **Sodium hydroxide solution**

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

14.4 Skupina embalaže: II

Cestni promet ADR

Koda razvrščanja: C5

Omejena količina: 1 L Kod omejitev za predore: E

Izvzeta količina: E 2

Zračni promet IATA DGR

Omejena količina: PAX: 851 Maks. količina PAX: 1 L

CAO: 855 Maks. količina CAO: 30 L

Izvzeta količina: E 2

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.

#### 14.7 Preprava voľne 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](http://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  
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

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Stran: 12/14

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 26.01.2023

Različica: 2.2.2.3

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### 16.1 Spremembe glede na zadnjo različico

Med različicama 2.2.2.3 in 2.2.2.2 so bile uporabljene naslednje spremembe:- Popravljenih 1 podatkov o snoveh

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

##### 16.2.1 Besedilo H-stavkov

H	Med različicama 2.2.2.3 in 2.2.2.2 so bile uporabljene naslednje spremembe:- Popravljenih 1 podatkov o snoveh
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

##### 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 ZASTRUPITVE/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, 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

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 oseba. 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



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

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Stran: 13/14

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 26.01.2023

Različica: 2.2.2.3

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
- 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



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

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Stran: 14/14

Datum tiska: 15.05.2024

Datum izdelave: 26.01.2023

Različica: 2.2.2.3

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)