

Varnostni list

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

REF: 985017	NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2	Stran: 1/11
Datum tiska: 22.11.2022	Datum izdelave: 02.08.2022	Različica: 2.2.2.2

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 985017
 ni na voljo NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2
 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 uporaba izvzeti iz postopka registracije.
 20 x 95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilized (R0)
 1 x 5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)

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



GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H360FD

Repr. 1B

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

95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilized (R0)



GHS08



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 in 2015/830/EU

REF: 985017	NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2	Stran: 2/11
Datum tiska: 22.11.2022	Datum izdelave: 02.08.2022	Različica: 2.2.2.2

Opozorilna beseda	DANGER (NEVARNO)
Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H360FD	Repr. 1B

5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)

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). Notranji embalaži do 10 mL potrebujejo maks. 2 simboli (priloga I, pogl. 1.5.2.4.1 / 2).

95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilized (R0)



GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)
 H360FD
 Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
 P201, P280sh, P308+313, P405
 Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo. Hraniti zaklenjeno.

5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
 Opozorilna beseda: -

Označite elemente celotnega izdelka



GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)
 H360FD
 Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
 P201, P280sh, P308+313, P405
 Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo. Hraniti zaklenjeno.

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi
 Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Možni škodljivi učinki na okolje
 PBT: se ne uporablja
 vPvB: se ne uporablja

Možni učinki endokrinih motenj



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 in 2015/830/EU

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Stran: 3/11

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 02.08.2022

Različica: 2.2.2.2

ni na voljo

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilizied (R0)

Ime snovi:	<i>Borova kislina</i>	
CAS št.:	10043-35-3	
Ocena snovi:	H360FD, Repr. 1B	
Empirična formula:	H ₃ BO ₃	
Pseudonim (de):	Orthoborsäure, E284	
Reg.-št. REACH:	01-2119486683-25-0024	
SVHC na seznamu:	listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)	
ES-št.:	233-139-2	Indeks št.: 005-007-00-2
Koncentracija:	0,5 - <5,5 %	
po CLP (GHS):	H360FD, Repr. 1B	
Ime snovi:	<i>N,N-dietil-1,4-fenilendiamonijev sulfat</i>	
CAS št.:	6283-63-2	
Ocena snovi:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.	
Empirična formula:	C ₁₀ H ₁₆ N ₂ •H ₂ O	
Pseudonim (de):	DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin	
ES-št.:	228-500-6	Indeks št.: 612-080-00-X
Koncentracija:	1 - <5 %	
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
Ime snovi:	<i>phosphates (buffer salts)</i>	
CAS št.:	-	
Ocena snovi:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.	
Empirična formula:	K/Na ₁₋₃ H ₂₋₀ PO ₄	
Koncentracija:	5 - <15 %	
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)

Ime snovi:	<i>Kalijev jodid</i>	
CAS št.:	7681-11-0	
Ocena snovi:	H319, Eye Irrit. 2	
Empirična formula:	KI	
Pseudonim (de):	Iodkalium	
Reg.-št. REACH:	YES, confidential	
ES-št.:	231-659-4	
Koncentracija:	1 - <10 %	
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
Ime snovi:	<i>Voda</i>	
CAS št.:	7732-18-5	
Ocena snovi:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.	
Empirična formula:	H ₂ O	
Reg.-št. REACH:	exempt, Annex IV	
ES-št.:	231-791-2	
Koncentracija:	90 - <100 %	
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

3.3 Opomba

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

Varnostni list

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Stran: 4/11

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 02.08.2022

Različica: 2.2.2.2

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.

4.1.1 Po stiku s kožo

Kontaminirano obleko sleči. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo.

4.1.2 Po stiku z očmi

Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spiratiz vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko.

4.1.3 Po vdihavanju

Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste.

4.1.4 Po zaužitju

Po peroralnem zaužitju je treba po zaužitju popiti veliko vode .

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

CMR Effekte:

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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

Embalaža gori kot papir ali umetna snov.

5.4 Dodatne informacije

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). Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni, navedbo nevarnosti in previdnostni ukrepi na podlagi navodila za uporabo. Omejitev dejavnosti je treba.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

Varnostni list

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Stran: 5/11

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 02.08.2022

Različica: 2.2.2.2

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo. Za teste z okroglimi kivetami uporabiti varnostno posodo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varno shranjevanje je zagotovljeno v originalni embalaži. 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): 6.1D

Razred ogrožanja vode (DE): 3

7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti, tako da niso neposredno dostopni zunanjim stranem.

7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilized (R0)

Ime snovi *Borova kislina*

CAS-št.: 10043-35-3

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC (sladka voda): 2.9 mg/L

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

TRGS 900 (DE): 0.5 E mg/m³

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 2 (I), Y

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

SUVA(CH) MAK vrednost: [Bor][MAK] 1,8e/[STEL] 1,8e mg/m³

ES-karcinogenost (razred): R_D 1B, R_F 1B

TRGS 905 (DE): R_E 2, R_F 2

listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

Ime snovi *N,N-dietil-1,4-fenilendiamonijev sulfat*

CAS-št.: 6283-63-2

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

Ime snovi *phosphates (buffer salts)*

CAS-št.: -

5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)

Ime snovi *Kalijev jodid*

CAS-št.: 7681-11-0

Ime snovi *Voda*

CAS-št.: 7732-18-5

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 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 .



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 in 2015/830/EU

REF: 985017	NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2	Stran: 6/11
Datum tiska: 22.11.2022	Datum izdelave: 02.08.2022	Različica: 2.2.2.2

- 8.2.4 Zaščita telesa**
Se pa priporoča, da ne pride do onesnaženja s temi nevarnostmi.
- 8.2.5 Zaščita in higijenski ukrepi**
V delovnem prostoru je prepovedano uživati hrano, piti, kaditi, njuhati in hraniti živila. Treba je preventivno ščititi kožo. Preprečiti je treba stik s kožo, očmi in oblačili. Prepojeno obleko takoj odstraniti in izprati z vodo. Šele po čiščenju se jo lahko spet uporabi. Po končanem delu in pred malicami roke temeljitvo sprati z vodo in milom in nato namazati s kremo za zaščito rok.
- 8.2.6 Toplotne nevarnosti**
ni na voljo
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
Izdelka ne izpuščajte v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilized (R0)

- | | |
|---|-------------|
| 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: | 6,4 |
| l) Kinematična viskoznost: | ni na voljo |
| m) Topnost v vodi: | 0-100 % |
| n) Porazdelitveni koeficient (o/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 |

5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)

- | | |
|---|-----------------------|
| 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: | N/A |
| 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 (o/v) : | ni na voljo |
| o) Parni tlak (20°C): | ni na voljo |
| p) Rel. gostota: | 1.0 g/cm ³ |
| 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**



Varnostni list

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Stran: 7/11

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 02.08.2022

Različica: 2.2.2.2

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

Nobena druga informacije so na voljo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Upoštevajte temperaturo shranjevanja, ki je navedena na njem. 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.

95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilizied (R0)

Ime snovi:	<i>Borova kislina</i>	CAS-št.: 10043-35-3
LD50 orl rat :	> 3765 mg/kg	
LC50 ihl rat :	2,12 mg/L/4H	

Kancerogenost: Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

ES-karcinogenost (razred): R_D 1B, R_F 1BTRGS 905 (DE): R_E 2, R_F 2

Ime snovi:	<i>N,N-dietil-1,4-fenilendiamonijev sulfat</i>	CAS-št.: 6283-63-2
LD50 orl rat :	497 mg/kg	

Ime snovi:	<i>phosphates (buffer salts)</i>	CAS-št.: -
LD50 orl rat :	> 2000 mg/kg	

5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)

Ime snovi:	<i>Kalijev jodid</i>	CAS-št.: 7681-11-0
LD50 orl rat :	2779 mg/kg	

Ime snovi:	<i>Voda</i>	CAS-št.: 7732-18-5
LD50 orl rat :	> 90000 mg/kg	

11.2 Druge nevarnosti

Možni učinki endokrinih motenj
ni na voljo

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

Varnostni list

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Stran: 8/11

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 02.08.2022

Različica: 2.2.2.2

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilized (R0)

Ime snovi: *Borova kislina* CAS-št.: 10043-35-3

PNEC (sladka voda): 2.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

LC50 fish/96h: [4d] 79.7 mg/L

EC50 daphnia/48h: 91-165 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [72h] 52.4 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: [EC10] 10 mg/L

Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0315

Porazdelitveni koeficient (o/v): -1,09

Razred skladiščenja (VCI): 6.1 D

Ime snovi: *N,N-dietil-1,4-fenilendiamonijev sulfat* CAS-št.: 6283-63-2

Razred ogrožanja vode (DE): 3

Razred skladiščenja (VCI): 12-13

Ime snovi: *phosphates (buffer salts)* CAS-št.: -

Razred ogrožanja vode (DE): 1

Razred skladiščenja (VCI): 13

5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)

Ime snovi: *Kalijev jodid* CAS-št.: 7681-11-0

LC50 fish/96h: 2190 mg/L

Razred ogrožanja vode (DE): 1

Porazdelitveni koeficient (o/v): 0,04

Razred skladiščenja (VCI): 12-13

Ime snovi: *Voda* CAS-št.: 7732-18-5

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*). Uporabiti posode, ki se tesno zapirajo.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ni potrebno, glejte zgoraj.



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 in 2015/830/EU

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Stran: 9/11

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 02.08.2022

Različica: 2.2.2.2

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. -14.4. Ni potrebno

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 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

BekGS 408, Uporaba GefStoffV in TRGS z začetkom veljavnosti uredbe CLP, december 2009, stanje: januar 2012

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

v pripravi

16.2 Besedilo H- in P-stavkov

16.2.1 Besedilo H-stavkov

H360FD

Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

16.2.2 Besedilo P-stavkov

P201

Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P280sh

Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

P308+313

PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P405

Hraniti zaklenjeno.

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

Uredba 878/2020/EU

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



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 in 2015/830/EU

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Stran: 10/11

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 02.08.2022

Različica: 2.2.2.2

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 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 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



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 in 2015/830/EU

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Stran: 11/11

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 02.08.2022

Različica: 2.2.2.2

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
 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