

Varnostni list

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Stran: 1/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 985043
 Trgovsko ime NANOCOLOR Hardness 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 uporaba izvzeti iz postopka registracije.

20 x 6 mL Hardness 20 (R0)
 1 x 5 mL Hardness 20 (R3)
 1 x 20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (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
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, Nemčija
 Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Podatek ni obvezen.
 V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v francoščini, bo oblikovana v angleškem jeziku.

Aktualne verzije naših varnostnih listov so na spletnem naslovu (22 jezikov): <http://www.mn-net.com/SDS>

ODDELEK 2: Možne nevarnosti

2.0 Razvrstitev za cel izdelek

-

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

6 mL Hardness 20 (R0)

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
 -

Ni nevarnosti

5 mL Hardness 20 (R3)

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
 -

Ni nevarnosti

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Varnostni list

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Stran: 2/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019

Opozorilna beseda -

Ni nevarnosti

2.2 Elementi etikete

6 mL Hardness 20 (R0)

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

5 mL Hardness 20 (R3)

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Po našem sedanjem znanju in izkušnjah izjavljamo, da ta izdelek ne vsebuje niti v zadevni koncentraciji, niti v skupni količini na pakiranje nobene nevarne snovi in zmesi, ki je po veljavni EU-uredbi 1272/2008/ES, 1907/2006/ES in nemški uredbi o nevarnih snoveh (Gefahrstoffverordnung) uvrščena v skupino nevarnih snovi in se mora označevati.
Eno samo pakiranje predstavlja zelo majhno potencialno nevarnost. ---

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Možni škodljivi učinki na okolje

Druge nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

6 mL Hardness 20 (R0)

Ime snovi: *Natrijev tetraborat* CAS -št.: 12267-73-1
 Klasifikacija: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B
 Empirična formula: $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$
 Pseudonim (de): Borax, Dinatriumtetraborat
 Reg.-št. REACH: 01-2119490790-32-xxxx
SVHC listed: listed (18/06/2010)
 ES-št.: 215-540-4 Indeks št.: 005-011-00-4
 Koncentracija: 1 - <4,5 % Faktor za preračunavanje: x 0.215 (= %B)
 Razvrstitev se nanaša na masni odstotek kovine (v skladu z uredbo CLP 2008/1272/ES Priloga VI, 1.1.3.2 opomba 1)
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

5 mL Hardness 20 (R3)

Ime snovi: *ethylendioxybis(ethylenitrilo)-tetraacetic acid (Titriplex® VI)* CAS -št.: 67-42-5
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Empirična formula: $\text{C}_{14}\text{H}_{24}\text{N}_2\text{O}_{10}$
 Pseudonim (de): Titriplex® VI
 ES-št.: 200-651-2
 Koncentracija: < 10,00 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Varnostni list

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Stran: 3/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019

Ime snovi:	<i>Phthalein purple (phthalein complexon)</i>	CAS -št.: 2411-89-4
Klasifikacija:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.	
Empirična formula:	$C_{32}H_{32}N_2O_{12}$	
Pseudonim (de):	o-Cresolphthalein complexone	
ES-št.:	219-318-8	
Koncentracija:	< 1,00 %	
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%.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Ponesrečenca odvesti iz nevarnega območja na sveži zrak. Poskrbeti, da bo miroval in ga zaščititi pred izgubo toplote. Poskrbeti za zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati embalažo izdelka, navodilo za uporabo in ta varnostni list.

4.1.1 **Po stiku s kožo**
Ni potrebno.

4.1.2 **Po stiku z očmi**
Ni potrebno.

4.1.3 **Po vdihavanju**
Ni potrebno.

4.1.4 **Po zaužitju**
Ni potrebno. Takoj dati piti obilo vode ki ji je dodano aktivno oglje .

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni drugih priporočil. ---

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Uporabiti gasilni aparat ustrezno požarnemu razredu okolice, po potrebi tudi gasilno ponjavo. Uporabiti je dopustno vsa gasilna sredstva kot je PENA, VODNI CUREK, SUHI PRAH, OGLJIKOVA KISLINA.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Noben.

5.3 Nasvet za gasilce

Za ta izdelek ni na voljo. 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. Ni potrebno.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Čisto delovno območje z vodo. Izpirajte rabljene vode v kanalizacijo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varnostni list

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Stran: 4/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019

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

Je zagotovljeno v originalni embalaži od MACHEREY-NAGEL varno skladiščenje.

Razred skladiščenja (VCI): 6.1D

Razred ogrožanja vode (DE): 2

7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti.

7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

6 mL Hardness 20 (R0)

Ime snovi *Natrijev tetraborat*

CAS-št.: 12267-73-1

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): [B] 0.5 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: [als B][MAK] 0,8e*/[STEL] 0,8e* mg/m³

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

listed in TRGS (DE): 900, 901, Stoffliste

NIOSH: not listed ppm

OSHA: not listed ppm

5 mL Hardness 20 (R3)

Ime snovi *ethylendioxybis(ethylenitrilo)-tetraacetic acid (Titriplex® VI)* CAS-št.: 67-42-5

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Ime snovi *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS-št.: 2411-89-4

8.2 Nadzor izpostavljenosti

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

8.2.1 Zaščita dihal

Ni potrebno.

8.2.2 Zaščita rok

Ni potrebna rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.

8.2.3 Zaščita oči

Ni potrebna .

8.2.4 Zaščita telesa

Ni potrebna..

8.2.5 Zaščita in higienski ukrepi

Podatek ni obvezen.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

6 mL Hardness 20 (R0)

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

pH:

9,5-10,5

Rel. gostota:

1,03 g/cm³

Varnostni list

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Stran: 5/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019

5 mL Hardness 20 (R3)

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

pH:

8-10

Rel. gostota:

1,0 g/cm³

Topnost v vodi:

0-100 %

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Agregatno stanje: tekoče

Barva: rdeča

Vonj: brez vonja

pH:

7-9

9.2 Drugi podatki

Podatki za druge parametre zmesi niso na voljo, ker ni potrebna registracija, in nobeno poročilo o kemijski varnosti. ---

Pomembne lastnosti skupine snovi

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

10.2 Kemijska stabilnost

Ni znano, nestabilnost.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni nobenih.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Upoštevajte označeni temperature skladiščenja. ---

10.5 Nezdržljivi materiali

Ni potrebno.

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 toksioloških učinkih

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi.

6 mL Hardness 20 (R0)

Ime snovi: *Natrijev tetraborat*
 LD50_{orl rat}: 2660 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: >2000 mg/kg

CAS-št.: 12267-73-1

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

5 mL Hardness 20 (R3)

Ime snovi: *ethylendioxybis(ethylenitrilo)-tetraacetic acid (Titriplex W)*
 LD50_{orl rat}: 3587 mg/kg

CAS-št.: 67-42-5

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Ime snovi: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS-št.: 2411-89-4

Varnostni list

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Stran: 6/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

6 mL Hardness 20 (R0)

Ime snovi:	<i>Natrijev tetraborat</i>	CAS-št.: 12267-73-1
LC50 _{fish/96h} :	74 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	242 _{24h} mg/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	EC10/96h: 24 mg/L	
Razred ogrožanja vode (DE):	1	Znač. št.: 0037
Razred skladiščenja (VCI):	6.1 D	

5 mL Hardness 20 (R3)

Ime snovi:	<i>ethylenedioxybis(ethylenitrilo)-tetraacetic acid (Triplex)</i>	CAS-št.: 67-42-5
Razred ogrožanja vode (DE):	2	
Razred skladiščenja (VCI):	12-13	

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Ime snovi:	<i>Phthalein purple (phthalein complexon)</i>	CAS-št.: 2411-89-4
Razred ogrožanja vode (DE):	2	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

ni razpoložljivih podatkov

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Ni potrebno.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

SPLOŠNO: Trdne snovi odstraniti s hišnimi odpadki, Tekočine posredovati razredčene v v čiščenje odpadne vode.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. -14.4. Ni potrebno

14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna.

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

se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Nemški Zakon za zaščito pred nevarnimi snovmi (Zakon o kemikalijah - ChemG), aktualiziran avgusta 2013.
 Nemška Uredba za zaščito pred nevarnimi snovmi (GefStoffV); aktualizirana dne 26. novembra 2010.
 Navodila za uporabo MN (de/en), tudi na www.mn-net.com
 Poiščite predpise za posamezne države.

Varnostni list

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Stran: 7/7

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019

15.2 Ocena kemijske varnosti ker ni potrebno pri majhnih količinah

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Besedilo H- in P-stavkov

16.1.1 Besedilo H-stavkov

16.1.2 Besedilo P-stavkov

16.2 Navodila za izobraževanje

Redno varnostno usposabljanje.

16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

16.4 Dodatne informacije

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

16.5 Viri podatkov

CLP-Uredba 1272/2008/EU (GHS) o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi.
Uredba 790/2009/EU k spremembi 1272/2008/ES za prilagoditev na tehnični in znanstveni napredek.
Uredba 453/2010/EU REACH - ZAHTEVE ZA PRIPRAVO VARNOSTNIH LISTOV.
Uredba 487/2013/EU Prilagoditev CLP-Uredbe na tehnično znanstveni napredek.
TRGS 900, Mejne vrednosti v zraku na delovnem mestu „Mjerne vrednosti v zraku“, iz januarja 2006, stanje iz 12.2017.
SUVA .CH, Mejne vrednosti na delovnem mestu 2016, aktualizirano 11.2017.
KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Letaki nevarne snovi).

Revizije/Aktualizacije

03/2016 7. Prilagoditev der CLP-Uredbe z Uredbo 1221/2015/EU