

Varnostni list

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

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 918978 | NANOCOLOR NanOx Metal | Stran: 1/11 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 26.08.2022 | Različica: 2.2.3.2 |

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 918978
 ni na voljo NANOCOLOR NanOx Metal
 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.
 1 x 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR) UFI: KWCU-Q36S-T20X-HAAN
 1 x 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

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



GHS03 GHS07 GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

| | |
|------|-------------------|
| H272 | Ox. Liq. 2 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H317 | Skin Sens. 1 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H334 | Resp. Sens. 1 |
| H335 | STOT SE 3 |

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

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Ne potrebujemo označiti kot nevarno



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: 918978 | NANOCOLOR NanOx Metal | Stran: 2/11 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 26.08.2022 | Različica: 2.2.3.2 |

Opozorilna beseda -

Ni nevarnosti

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)



GHS03 GHS07 GHS08

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

| Številka nevarnosti | Razredi nevarnosti / kategorije |
|---------------------|---------------------------------|
| H272 | Ox. Liq. 2 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H317 | Skin Sens. 1 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H334 | Resp. Sens. 1 |
| H335 | STOT SE 3 |

Seznam stavkov H: glej razdelek 16.2

2.2 Elementi etikete v skladu z uredbo (ES) 1272/2008

Po CLP je treba notranjo embalažo označiti samo s GHS simbolom in identifikatorjem izdelka (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.1.2). Manj nevarnih snovi/zmesi z opozorilno besedo: **POZOR** (WARNING) ni treba označiti s H- in P-stavki **do 125 mL** (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.2). Te olajšave pri označevanju NE veljajo za zmesi, ki povzročajo alergijski odziv. Oksidativnih zmesi z opozorilno besedo: **NEVARNO** (DANGER) in **H272** ni treba označiti s H- in P-stavki **do 125 mL**.

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)



GHS03 GHS07 GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)
H317, H334

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
P261sh, P280sh, P342+311

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Označite elemente celotnega izdelka



GHS03 GHS07 GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)
H317, H334

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
P261sh, P280sh, P342+311

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Varnostni list

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Stran: 3/11

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 26.08.2022

Različica: 2.2.3.2

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Pri pH-vrednosti < 5 ali > 9 je vedno treba računati z učinkom jedkosti.

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Povzroči hude pooralni vnos, vdihavanje hlapov, stik s kožo, oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah Lahko povzroči preobčutljivost v stiku s kožo, tudi v ponavljajočem se stiku majhnih količinah. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Možni škodljivi učinki na 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

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Ime snovi: *Natrijev hidrojenkarbonat*
CAS št.: 144-55-8

Ocena snovi: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
Empirična formula: NaHCO_3
Pseudonim (de): Bicarbonat
Reg.-št. REACH: 01-2119457606-32-xxxx
ES-št.: 206-059-0
Koncentracija: 75 - <100 %
po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Ime snovi: *Natrijev karbonat*
CAS št.: 497-19-8

Ocena snovi: H319, Eye Irrit. 2
Empirična formula: Na_2CO_3
Pseudonim (de): Soda
Reg.-št. REACH: 01-2119485498-19-xxxx
ES-št.: 207-838-8
Koncentracija: 1 - <10 %
po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Indeks št.: 011-005-00-2

Ime snovi: *Natrijev peroksodisulfat*
CAS št.: 7775-27-1

Ocena snovi: H272, Ox. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3
Empirična formula: $\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$
Pseudonim (de): Natriumpersulfat
Reg.-št. REACH: 01-2119495975-15-xxxx
ES-št.: 231-892-1
Koncentracija: 80 - <100 %
po CLP (GHS): H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3

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: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Stran: 4/11

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 26.08.2022

Različica: 2.2.3.2

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. 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 z 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. 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 .

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pri vdihavanju lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem. Kronični učinki: Ponavljajoč se stik, tudi v majhnih količinah, lahko povzroči preobčutljivost.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pri STIKU S KOŽO je treba kožo hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Po vnetnih reakcijah zdravite z glukokortikosteroidi. 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 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. 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



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: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Stran: 5/11

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 26.08.2022

Različica: 2.2.3.2

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 nezdružljivostjo

Varno shranjevanje je zagotovljeno v originalni embalaži . Razred skladiščenja (nemška kemična industrija): glejte poglavje 12.1

Razred skladiščenja (VCI): 5.1B

Razred ogrožanja vode (DE): 1

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

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Ime snovi *Natrijev hidrojenkarbonat*

CAS-št.: 144-55-8

TRGS 900 (DE): -

E/e respirable

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Ime snovi *Natrijev karbonat*

CAS-št.: 497-19-8

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): 10 inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

TRGS 900 (DE): -

E/e respirable

Ime snovi *Natrijev peroksidisulfat*

CAS-št.: 7775-27-1

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

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 odprti 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 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 .

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



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: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Stran: 6/11

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 26.08.2022

Različica: 2.2.3.2

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Izdelka ne izpuščajte v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

| | |
|--|-------------|
| a) Agregatno stanje: | |
| b) Barva: | brez barve |
| c) Vonj: | rdeča |
| d) Tališče: | ni na voljo |
| e) Vrelišče: | ni na voljo |
| f) Vnetljivost: | ni na voljo |
| g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja): | ni na voljo |
| h) Plamenišče: | ni na voljo |
| i) Temperatura samovžiga: | ni na voljo |
| j) Temperatura razgradnje: | ni na voljo |
| k) pH vrednost: | ni na voljo |
| l) Kinematična viskoznost: | ni na voljo |
| m) Topnost v vodi: | ni na voljo |
| n) Porazdelitveni koeficient (α/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 |

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

| | |
|--|-------------|
| a) Agregatno stanje: | |
| b) Barva: | brez barve |
| c) Vonj: | rdeča |
| d) Tališče: | ni na voljo |
| e) Vrelišče: | ni na voljo |
| f) Vnetljivost: | ni na voljo |
| g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja): | ni na voljo |
| h) Plamenišče: | ni na voljo |
| i) Temperatura samovžiga: | ni na voljo |
| j) Temperatura razgradnje: | ni na voljo |
| k) pH vrednost: | ni na voljo |
| l) Kinematična viskoznost: | ni na voljo |
| m) Topnost v vodi: | ni na voljo |
| n) Porazdelitveni koeficient (α/V): | ni na voljo |
| o) Parni tlak (20°C): | ni na voljo |
| p) Rel. gostota: | ni na voljo |
| q) Parna gostota ($zrak=1$): | ni na voljo |
| r) Velikost zrn: | ni na voljo |

9.2 Nadaljne informacije

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

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nobena druga informacija ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

ni znane nestabilnosti.



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: 918978 | NANOCOLOR NanOx Metal | Stran: 7/11 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 26.08.2022 | Različica: 2.2.3.2 |

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena druga informacije so na voljo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Persulfati pri segrevanju razpadejo z odcepitvijo kisika. 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.

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Ime snovi: *Natrijev hidrogenkarbonat* CAS-št.: 144-55-8
 LD50 orl rat : 4220 mg/kg
 LC_Low orl hmn : 500 mg/kg

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Ime snovi: *Natrijev karbonat* CAS-št.: 497-19-8
 LD50 orl rat : 4090 mg/kg
 LC_Low orl rat : 4000 mg/kg
 LC50 ihl rat : 2,300 mg/L/2H

Ime snovi: *Natrijev peroksodisulfat* CAS-št.: 7775-27-1
 LD50 orl rat : 902 mg/kg

Akutni učinki: vzrok po oralni vnos vdihavanje hlapov / prahu, stik s kožo, oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.
 Kronični učinki: Lahko povzroči preobčutljivost ob stiku s kožo, tudi v ponavljajočem se stiku majhnih količinah. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

11.2 Druge nevarnosti

Možni učinki endokrinih motenj
 ni na voljo

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Ime snovi: *Natrijev hidrogenkarbonat* CAS-št.: 144-55-8
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 374
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Ime snovi: *Natrijev karbonat* CAS-št.: 497-19-8
 LC50 fish/96h : 300 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 265 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0222
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

Ime snovi: *Natrijev peroksodisulfat* CAS-št.: 7775-27-1
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 1352
 Razred skladiščenja (VCI): 5.1 B



Varnostni list

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

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 918978 | NANOCOLOR NanOx Metal | Stran: 8/11 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 26.08.2022 | Različica: 2.2.3.2 |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki veljajo za bodisi obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) na ravneh 0,1 % ali več

12.6 Lastnosti endokrinih motenj

ni na voljo

12.7 Other adverse effects

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Upoštevajte državne predpise za zbiranje in odstranjevanje odpadkov iz laboratorijev (klasifikacija odpadkov po Prilogi V Uredbe 1013/2006/ES: 16 05 06*).

13.1 Metode ravnanja z odpadki

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: 3316

14.2. Pravilno odpremno ime ZN: Chemical Kit (Kemijski testni komplet)

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

Cestni promet ADR

Koda razvrščanja: M11 Kod omejitev za predore: E
Omejena količina: acc. ADR 3.3.1/251: glej LQ v alternativno deklaracijo za prevoz

Zračni promet ICAO

PAX: 960 Maks. količina PAX: 10 KG
CAO: 960 Maks. količina CAO: 10 KG

Pomorski promet IMDG

EmS: F-A, S-P Kategorija zastoja: A

Ali uporabite **alternativno deklaracijo za prevoz:**

Številka ZN: (glej spodaj) razred 5.1 III, **izvzete količine/EQ** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

or

14.1 Številka ZN: 3215 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: **Persulphates, inorganic, n.o.s.**

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3 14.4 Skupina embalaže: III

Cestni promet ADR

Koda razvrščanja: O2 Kod omejitev za predore: E
Omejena količina: 5 Kg
Izvzeta količina: E 1

Zračni promet ICAO

Limited Quantity: LQ 12
Excepted Quantity: E 1

PAX: 559 Maks. količina PAX: 25 Kg
CAO: 563 Maks. količina CAO: 100 Kg

Pomorski promet IMDG

EmS: F-A, S-Q Kategorija zastoja: B
Snov škodljiva za morje (5.2.1.6): P* (Omejena količina (LQ) do 5 L/kg na notranjo embalažo)

14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi .

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.



Varnostni list

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

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 918978 | NANOCOLOR NanOx Metal | Stran: 9/11 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 26.08.2022 | Različica: 2.2.3.2 |

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

Ne ustreza

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

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 2.2.3.2 in 2.2.2.2 so bile uporabljene naslednje spremembe:- 1 popravljenih podatkov o sestavi

16.2 Besedilo H- in P-stavkov

16.2.1 Besedilo H-stavkov

| | |
|------|--|
| H272 | Lahko okrepi požar; oksidativna snov. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |

16.2.2 Besedilo P-stavkov

| | |
|----------|--|
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P261sh | Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. |
| P264W | Umiti takoj po uporabi z vodo. |
| P280sh | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno za oči. |
| P301+312 | PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. |
| P304+340 | PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. |
| P330 | Izprati usta. |
| P342+311 | Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. |

16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.

Upoštevati omejitve zaposlovanja za mladostnike po 94/33/ES in 22. členu nemškega zakona za zaščito mladostnikov pri delu (JArbSchG)!

Upoštevati omejitve zaposlovanja za bodoče in doječe matere po 92/85/EGS in 11., 12. in 13. členu nemškega zakona za zaščito mater pri delu (MuSchG 2017)!

Pri pravilni uporabi ima en sam izdelek ali en sam test nizko potencialno nevarnost.

16.4 Viri podatkov

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Podatkovni listi nevarnih snovi)

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

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 – ZAHEVE ZA SESTAVLJANJE VARNOSTNIH LISTOV

TRGS 907, nemška inženirska pravila, ki urejajo sezname snovi in vzroke za preobčutljivost, posodobljeno novembra 2011 Uredba

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

Uredba 669/2018/EU, 4. prilagoditev uredbe CLP tehničnemu in znanstvenemu napredku

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



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: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Stran: 10/11

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 26.08.2022

Različica: 2.2.3.2

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

Revizije/Posodobitve

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

2017-11 Prilagoditev registracijske dokumentacije agencije ECHA
 2022-11 Prilagoditev uredbe 878/2020/EU

16.5 Dodatne informacije

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

16.6 Legenda / okrajšave

acc: according
 ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 Act: acute
 BAT: biological workplace tolerance value
 CAO: Cargo Aircraft Only
 Carc: carcinogen
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
 CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
 Corr: corrosive
 COD: chemical oxygen demand
 CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
 Dam: damage
 DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
 derm: dermal
 dog: dog
 EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
 EC: European Community
 EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
 EmS: Guide to accident management measures on ships
 EU: European Union
 fish: fish (not specified)
 GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
 gpg: guinea pig
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ihl: inhaled
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
 intrav: intravenous
 ipt: intraperitoneal
 ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
 LC50: letale concentration 50%
 LD50: letale dosis 50%
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe
 MAK: maximum workplace concentration
 Met: Metall
 mus: mouse
 Muta: mutagen
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
 NRD: Non-rapidly degradable
 onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout
 orl: oral
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PAX: transport on passenger planes allowed
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance



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: 918978 | NANOCOLOR NanOx Metal | Stran: 11/11 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 26.08.2022 | Različica: 2.2.3.2 |

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

16.7 Navodila za izobraževanje

Redno varnostno usposabljanje. Večkratna varnostno usposabljanje štabi o nevarnosti in zaščito s pomočjo nevarnosti v delovnem območju. Dodatno usposabljanje in uvajanje štabi za uporabo teh izdelkov.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 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