

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

strana: 1/10

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.07.2019

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

REF 985081
Tržišni naziv NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

REACH Registration No(s): pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili
Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

1 x 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)
1 x 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)
1 x 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)
20 x 5 mL total Phosphate 5 (R0)

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantni načini korišćenja

Proizvod za analitičku upotrebu.

Ekspozure scenario Klasifikacija u skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenario ekspozicija je integrisan u sekcije 1-16.

Upotreba koja se ne preporučuje

Nije opisano

1.3 Proizvođač / Dobavljač

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, NEMAČKA

Tel.: +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Van Nemačke (DE): Pozovite svoju regionalnu otrova u Informativnoj službi ili pozovite lokalni Life Saving servis.
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v srpski, bo oblikovana v angleškem jeziku.

Vi nac'i naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika):

<http://www.mn-net.com/SDS>

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.0 Klasifikacija kompletnog proizvoda



GHS03



GHS07



GHS08

Signalna reč

DANGER (OPASNOST)

Identifikacija opasnosti

H272
H302
H315
H317
H319
H334
H335

Klase / kategorije opasnosti

Oksidirajuća cvrsta 2
Akutna toksičnost oralni 4
Iritaciju kože kat. 2
Kože Osetljivost kat. 1A/1B
Iritacija oka kat. 2
Respiratorni osetljivost kat. 1A/1B
STOT SE 3

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Ne treba etiketiranje kao opasan

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 985081	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5	strana: 2/10
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 26.07.2019	

Signalna reč -

Nema opasnosti klasa

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)



GHS03 GHS07 GHS08

Signalna reč DANGER (OPASNOST)

Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H272	Oksidirajuć a cvrsta 2
H302	Akutna toksicnost oralni 4
H315	Iritaciju kože kat. 2
H317	Kože Osetljivost kat. 1A/1B
H319	Iritacija oka kat. 2
H334	Respiratorni osetljivost kat. 1A/1B
H335	STOT SE 3

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



GHS07

Signalna reč WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H315	Iritaciju kože kat. 2
H319	Iritacija oka kat. 2

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan -

Nema opasnosti klasa

2.2 Elementi obeležavanja

Prema CLP unutrašnja pakovanja se moraju obeležiti jedino GHS simbolima i identifikacijom proizvoda (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.1.2). Unutrašnja pakovanja do 10 mL trebaju maks. 2 simboli (aneks I - 1.5.2.4.1 / 2).

Štetne hemikalije/mešavine sa signalnom reči: **PAŽNJA (WARNING)** ne smeju se označavati H I P izrazima **do 125 mL** (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.2). Ovo izuzeće ne važi za senzibilisuće supstance.

Oxidizing mešavine sa signalnom reči: **DANGER** and **H272** ne smeju se označavati H I P izrazima **do 125 mL**.

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)



GHS03 GHS07 GHS08

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

strana: 3/10

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.07.2019

Signalna reč: DANGER (OPASNOST)

H317, H334

Može da izazove alergijske reakcije na koži. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

P261sh, P280sh, P342+311

Izbegavati udisanje prašine / pare. Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare. Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

U slučaju pH vrednosti manje od 5 ili više od 9 onda je to iritira. ---

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po ljude I mogući simptomi

Nakonoralnog uzimanja, udisanje isparenja, kontakt sa kožom, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini. Može izazvati osetljivost kože takođe i u ponovljenom kontaktu sa malim količinama. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. -

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

PBT: nije primenljivo

vPvB: nije primenljivo

Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Hemijski: *L(+)-askorbinska kiselina*

CAS No.: 50-81-7

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Formula: $C_6H_8O_6$

Pseudonim (en): vitamin C

REACH Reg. No.: exempt, Annex IV

EC No.: 200-066-2

Koncentracija: 90 - <100 %

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Hemijski: *sodium peroxodisulfate*

CAS No.: 7775-27-1

Klasifikacija: 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

Formula: $Na_2O_8S_2$

Pseudonim (en): sodium persulfate

REACH Reg. No.: 01-2119495975-15-xxxx

EC No.: 231-892-1

Koncentracija: 80 - <100 %

prema 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

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

strana: 4/10

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.07.2019

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Hemijski: *amonijum heptamolibdat* CAS No.: 12054-85-2
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$
 Pseudonim (en): hexaammonium heptamolybdate
 REACH Reg. No.: 01-2119498057-28-xxxx
 EC No.: 234-722-4
 Koncentracija: 2 - <5 % Korelacioni faktor: x 0.58 (= %Mo)
 Klasifikacija se odnosi na težinski procenat metala (u skladu sa CLP Uredbom 2008/1272/EG Aneks VI, 1.1.3.2 Napomena 1)
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *sumporna kiselina (razređen < 5 %)* CAS No.: 7664-93-9d
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formula: $H_2SO_4 \cdot H_2O$
 REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx
 EC No.: 231-639-5 Oznaka No.: 016-020-00-8
 Koncentracija: 5 - <15 %
 prema CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Hemijski: *sumporna kiselina (razređen < 5 %)* CAS No.: 7664-93-9d
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formula: $H_2SO_4 \cdot H_2O$
 REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx
 EC No.: 231-639-5 Oznaka No.: 016-020-00-8
 Koncentracija: 1 - <5 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

3.3 Napomene

Kada nisu navedene, su smeše dodate vodom [CAS 7732-18-5] do 100%.

Spisak H i P izraza: poglavlje 16.1

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh. Omogućiti mir, toplotu, i svež vazduh, obezbediti oživljavanje ako je potrebno. Ako je potrebno, potražiti savet lekara. Odvesti lekaru u uspravnom položaju ako postoje teškoće sa disanjem.

4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Ukloniti kontaminiranu odeću odmah. Isprati oštećenu kožu ili sluzokožu tekućom vodom u trajanju od 15 minuta. Ako je moguće koristiti sapun. Izbegavati neutralizaciju. Postaviti zavoj.

4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Temeljno isprati tekućom vodom, kapka širom otvorenog, a sa bocom za ispiranje, tušem za oči, ili tekućom vodom.

4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Treba udisati svež vazduh. Treba udisati svež vazduh. Dati Dexamethasone sprej što je pre moguće..Omogućiti mir, toplotu, i oživljavanje ako je potrebno. U slučaju nevolja sa disanjem, omogućiti da pacijent udiše kiseonik. Obezbediti disanje, srčane i cirkulatorne funkcije.

4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Potrebno je piti dosta vode uglja.

4.2 Najvažniji simptomi, akutni I odloženi

Chronic efekti: Može učiniti kožu osetljivom, takođe I u ponovljenom kontaktu sa malim količinama. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. ---

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju I poseban tretman

Nakon KONTAKT SA KOŽOM, dugo ispirati vodom. U slučaju upalne reakcije primeniti glukokortikosteroide. Pacijenta informisati o toku daljih mera i mogućnosti dugotrajnih oštećenja. ---

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

strana: 5/10

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.07.2019

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1 Supstace za gašenje

Supstance za gašenje treba da budu u skladu sa klasifikacijom požara I ako je moguće čebe za gašenje požara mora se naći na odgovarajućem mestu. Sve supstance kao što su PENA, WODA, SUVI PRAH I UGLJEN DIOKSID mogu biti upotrebljene.

5.2 Posebne opasnosti

Moguće je nastanak kaustičnih mešavina pare I vazduha. ---

5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike. Sprej I isparenja se oslobađaju sa vodom. Zadržati vodu za gašenje. Koristiti samo opremu otpornu na kiseline.

Za veće količine ako je potrebno or koristiti zaštitni aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog vazduha., kao I zaštitno odelo.

5.4 Dodatne informacije

Opasnost po okolinu jedino u slučaju curenja **velike količine** ili nastajanja opasnih supstanci. ---

POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Ne udisati paru. Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (pod 8.2.2). Nositi zaštitu za oči. Neophodna je redovna obuka osoblja, koja označava opasnosti I predostrožnosti na osnovu uputstva za upotrebu. Moraju se poštovati ograničenja aktivnosti.

6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne

6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Vežati svaku prosutu tečnost inertnim adsorbentom. Odstraniti je u skladu sa lokalnim pravilima. Očistiti svu kontaminiranu opremu i podove sa dosta vode. Sakupiti manje količine iscurale tečnosti I prosuti je u odvod.

6.4 Reference na druga poglavlja

Pgledati pod 5.4 ---

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama. Koristiti sigurnosnu bocu kada se tresu epruvete.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladtenje.

Klasa skladištenja: 5.1B

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja.

7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za anličku upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Hemijski: *L(+)-askorbinska kiselina*

CAS No.: 50-81-7

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Hemijski: *sodium peroxodisulfate*

CAS No.: 7775-27-1

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Hemijski: *amonijum heptamolibdat*

CAS No.: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m³

E/e respirabilna

SUVA(CH) MAK vrednost: [Mo] 5 e mg/m³

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

strana: 6/10

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.07.2019

Hemijski: *sumporna kiselina*

CAS No.: 7664-93-9d

DNEL: 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC_{sveža voda}: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 1 (I)

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 0,1 e mg/m³

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Hemijski: *sumporna kiselina*

CAS No.: 7664-93-9d

DNEL: 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC_{sveža voda}: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 1 (I)

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 0,1 e mg/m³

8.2 Kontrola izloženosti

Dobra provetrenost i ekstrakcioni sistem u prostoriji, pod otporanna hemikalije, odvod i oprema za pranje. Mora se održavati najviši nivo čistoće na radnom mestu.

8.2.1 Respiratorna zaštita

Koristiti za otvoren pristup supstanci, na primer zaštitni filter klase A/AX. Nema dodatnih preporuka.

8.2.2 Zaštita ruku

Da, rukavice u skladu sa EN 374 (vreme propustljivosti >30 min - nivo 2), od PVC, prirodnog lateksa, Neopren, ili Nitril (na primer iz Ansell ili KCL). Koristiti rukavice za kratkotrajnu hemijsku zaštitu lateksa prema EN 374-3 nivo 1.

8.2.3 Zaštita očiju

Da, sigurnosne naočari prema EN 166 sa ugrađenom zaštitom sa strana.

8.2.4 Zaštita kože

Preporučuje se da se, izbegavati kontaminaciju.

8.2.5 Lična higijena

Jedenje, pijeње, pušenje, ušmrkavanje, i čuvanje hrane na radnom mestu je zabranjeno. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odoćom. Isprati svu odoću na koju se prolila tečnost, i namočiti je u vodi. Oprati ruke vodom i sapunom pre jela i naneti zaštitnu kremu.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1 Informacije o osnovnim izičkim i hemijskim osobinama

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Oblik: fiksni (liofilizirani)

Boja: beo

Miris: bez mirisa

pH:

5-6

Rastvorljivost u vodi:

0-25 %

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Oblik: fiksni (liofilizirani)

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

5-7

Rastvorljivost u vodi:

0-100 %

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Oblik: tečnost

Boja: blago žuta

Miris: bez mirisa

pH:

0

Specifična gustina:

1,11 g/cm³

Rastvorljivost u vodi:

0-100 %

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 985081	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5	strana: 7/10
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 26.07.2019	

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: bez mirisa
pH:	0-1	
Specifična gustina:	1,01 g/cm ³	
Rastvorljivost u vodi:	0-100 %	

9.2 Ostale nformacije

Podaci za druge parametre nisu navedeni jer nije potrebna registracija kao ni izveštaj o sigurnosti.

Bitne osobine grupe supstanci

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nikakva druga informacija nije dostupna.

10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

10.3 Mogućnost opasne reakcije

Nema drugih informacija na raspolaganju.

10.4 Uslovi za izbegavanje

Nije neophodno. Posmatrajte označene temperature skladištenja. ---

10.5 Inkompatibilni materijali

Izbegavajte kontakt sa jakim kiselinama koje.

10.6 Opsani proizvodi raspadanja

U originalnom pakovanju su /svi reagensi spakovani posebno. Raspadanje nije primećeno tokom roka trajanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za čist esupstance. Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Hemijski:	<i>L(+)-askorbinska kiselina</i>	CAS No.: 50-81-7
LD50 _{orl rat} :	11900 mg/kg	
LD50 _{ivn mus} :	518 mg/kg	

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Hemijski:	<i>sodium peroxodisulfate</i>	CAS No.: 7775-27-1
LD50 _{orl rat} :	902 mg/kg	
Akuti efekti: nakonoralnog uzimanja, udisanje isparenja, kontakt sa kožom, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini.		
Chronic efekti: Može izazvati osetljivost kože takođe i u ponovljenom kontaktu sa malim količinama. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.		

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Hemijski:	<i>amonijum heptamolibdat</i>	CAS No.: 12054-85-2
-----------	-------------------------------	---------------------

Hemijski:	<i>sumporna kiselina</i>	CAS No.: 7664-93-9d
LD50 _{orl rat} :	2140 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	[8h] 600/ [4h] 850 mg/m ³	

TRGS 905 (DE): R_F C

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Hemijski:	<i>sumporna kiselina</i>	CAS No.: 7664-93-9d
LD50 _{orl rat} :	2140 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	[8h] 600/ [4h] 850 mg/m ³	

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

strana: 8/10

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.07.2019

TRGS 905 (DE):

Rf C

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za ciste supstance.

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Hemijski: *L(+)-askorbinska kiselina*

CAS No.: 50-81-7

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

WGK No.: 0737

Klasa skladištenja: 13

20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Hemijski: *sodium peroxodisulfate*

CAS No.: 7775-27-1

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

WGK No.: 1352

Klasa skladištenja: 5.1 B

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Hemijski: *amonijum heptamolibdat*

CAS No.: 12054-85-2

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

WGK No.: 0637

Klasa skladištenja: 12-13

Hemijski: *sumporna kiselina*

CAS No.: 7664-93-9d

PNEC_{sveža voda}: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/LEC50_{daphnia/48h}: 100 mg/LEC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

WGK No.: 0182

Klasa skladištenja: 8 B

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Hemijski: *sumporna kiselina*

CAS No.: 7664-93-9d

PNEC_{sveža voda}: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/LEC50_{daphnia/48h}: 100 mg/LEC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

WGK No.: 0182

Klasa skladištenja: 8 B

12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije neophodno.

12.3 Bioakumulativni potencijal

Nije neophodno.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije neophodno.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Nema podataka.

12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Poštovati lokalnu regulativu za skupljanje i odlaganje opasnog otpada, kontaktirati firmu koja se bavi odlaganjem otpada gde se mogu dobiti informacije o odlaganju otpada (kodni broj otpada 16 05 06).

13.1 Načini tretiranja otpada

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

strana: 9/10

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.07.2019

POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1 - 14.4: Nema opasne materije u skladu sa propisima transporta jer

De Minimis (izuzeta količina: $\leq 1 \text{ mL} / \Sigma \leq 100 \text{ mL}$) = ADR 3.5.1.4

De Minimis (izuzeta količina: $\leq 1 \text{ mL} / \Sigma \leq 100 \text{ mL}$) = IATA DRG 2.6.10

14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno, sadrži samo malu količinu opasnih supstanci.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

14.7 Transport u rasutom tereu prema Annex II of MARPOL i IBC Code

Ne primenjuje se.

POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

15.1 Sigurnosna, zdravstvena, okolišna regulativa/legislativa specična za supstancu/mešavinu

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013
Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC
TRGS 200, nemački pravila inženjering regulišu klasifikaciju i obeležavanje opasnih materija, preparatima i proizvodima, upišite oktobar 2011

MN letak / uputstva za upotrebu (de/en), takođe na www.mn-net.com

Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male kolicine.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

16.1 Lista H i P fraza

16.1.1 Lista bitnih H fraza

H272	Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

16.1.2 List of relevant P phrases

P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P261sh	Izbegavati udisanje prašine / pare.
P264W	Oprati vode detaljno nakon rukovanja.
P280sh	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.
P301+312	AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.
P304+340	AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P330	Isprati usta.
P342+311	Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
P403+233	Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.

16.2 Savet za obuku

Višestruke obuke osoblja u vezi opasnosti i zaštite od upotrebe opasnih supstanci na radnom mestu. Dodatna obuka i upoznavanje osoblja sa upotrebom.

16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

Samo za profesionalnog korisnika.

Pogledati ograničenja za mlade (f. ex. 94/33/EZ or DE § 22 JArbSchG)!

Pogledati ograničenja za trudnice (f.ex. 92/85/EEC or DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Ovaj proizvod ima umereno štetan potencijal.

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

strana: 10/10

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.07.2019

16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi

Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu

TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017

SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009

TRGS 907, nemački pravila inženjering regulišu listing supstanci i uzroka sensitizations, upišite novembar 2011

Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES