

Bezbednosna lista

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

strana: 1/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 01.04.2019

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

1.1 Identifikacija hemikalije

REF 91320
 Tržišni naziv QUANTOFIX Phosphate

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 100 test strips
 1 x 30 mL PO₄³⁻-2
 1 x 30 mL PO₄³⁻-1

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.

Ako CE obeležavanje: proizvoda za in-vitro-dijagnostiku (IVD) ili dodatna oprema za medicinsku upotrebu

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



GHS05



GHS07

Signalna reč

DANGER (OPASNOST)

Identifikacija opasnosti

Klase / kategorije opasnosti

H290

Metal od korozije kat. 1

H314

Koža na koroziju 1A

H332

Akutna toksičnost udisanje 4

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

100 test strips

Signalna reč

Ne treba etiketiranje kao opasan

-

Nema opasnosti klasa

Bezbednosna lista

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

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	strana: 2/9
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 01.04.2019	

30 mL PO₄³⁻ -2

Signalna reč: Ne treba etiketiranje kao opasan
-
Nema opasnosti klasa

30 mL PO₄³⁻ -1



GHS05 GHS07
Signalna reč: DANGER (OPASNOST)

Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H290	Metal od korozije kat. 1
H314	Koža na koroziju 1A
H332	Akutna toksicnost udisanje 4

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).

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).

Metalni korozivni rastvori **ne smeju** biti označeni sa GHS simbolom, signalnom riječju, H i P frazama **do 125 mL** (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.2.1.3).

100 test strips

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

30 mL PO₄³⁻ -2

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

30 mL PO₄³⁻ -1



GHS05 GHS07
Signalna reč: DANGER (OPASNOST)

H314
Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Ne udisati prašinu / paru. Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare. AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

Ukoliko su pH vrednosti manje od 2 ili veće od 11,5, materijal je korozivan. ---

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

Bezbednosna lista

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

strana: 3/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 01.04.2019

Izaziva različite stepene kiselih opekotina na koži očima i sluzokoži, kao i rane koje ne zarastaju brzo, a u zavisnosti od koncentracije, temperature i vremena izloženosti. Isparenja a posebno iz vrelih tečnosti mogu imati ozbiljne iritativne efekte na oči i organe za disanje. Isparenja a posebno iz vrelih tečnosti mogu imati ozbiljne iritativne efekte na oči i organe za disanje. Nakon izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini. -

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

Izbegavati kontakt sa životnom okolinom.

PBT: nije primenljivo

vPvB: nije primenljivo

Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

100 test strips

Hemijski: *celuloza* CAS No.: 9004-34-6
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: $(C_6H_{10}O_5)_n$
 REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
 EC No.: 232-674-9
 Koncentracija: 1 - <10 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *PVC folija (CAS 9002-86-2)* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Koncentracija: 95 - <100 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

30 mL PO₄³⁻ -2

30 mL PO₄³⁻ -1

Hemijski: *azotna kiselina* CAS No.: 7697-37-2
 Klasifikacija: H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.
 Formula: $HNO_3 \cdot H_2O$
 Pseudonim (en): Aqua fortis, Engravers acid, hydrogen nitrate
 REACH Reg. No.: 01-2119487297-23-xxxx
 EC No.: 231-714-2 Oznaka No.: 007-004-00-1
 Koncentracija: 13 - <20 %
 prema CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.

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. Ukloniti kontaminiranu odeću. Lekarima pokazati pakovanje i bezbednosni list.

4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Uklonite prašinu sa mokru tkivo. 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

Trljati prašinu sa suza iz očiju ili: Temeljno isprati tekućom vodom, kapka širom otvorenog, u toku 10 minuta, a sa bocom za ispiranje, tušem za oči, ili tekućom vodom. Pre toga ako je moguće naneti kapi za oči Proxymetacaine 0,5%, ukoliko je otvaranje očiju bolno. Dalji tretman treba da sprovede lekar specijalista.

Bezbednosna lista

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

strana: 4/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 01.04.2019

- 4.1.3 Nakon udisanja isparenja**
Trebaju udisati svež vazduh. Treba udisati svež vazduh. Pacijenta koji povraća ili je u nesvesti, postaviti u položaj za oživljavanje i omogućiti dotok svežeg vazduha. Nakon udisanja prašine svežeg vazduha treba da se udahne.
- 4.1.4 Nakon oralnog uzimanja**
Potrebno je piti dosta vode sa dodatkom aktivnog uglja. Ne izazivati povraćanje. Ne vršiti neutralizaciju. Kontaktirati medicinsko osoblje u vezi mogućih posledica.
- 4.2 Najvažniji simptomi, akutni i odloženi**

- 4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju i poseban tretman**
KOROZIVNO OŠTEĆENJE: Nakon KONTAKT SA KOŽOM, dugo ispirati vodom. Pokušaj da se supstanca neutralize mogu pogoršati situaciju. U slučaju upalne reakcije primeniti glukokortikosteroide. Nakon KONTAKTA SA OČIMA odmah isprati sa puno vode. Dalji tretman mora biti sproveden od strane specijaliste. Nakon GUTANJA primeniti aluminijum oksid. Primeniti kao predohranu protiv plućnog edema nakon uzimanja korozivnih aerosola. U slučaju RESPIRATORNIH problema omogućiti da pacijent udiše kiseonik. ---

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

- 5.1 Supstance 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 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**
Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (pod 8.2.2). Nositi zaštitu za oči, odnosno lica. 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**
Vezati svaku prosutu tečnost inertnim adsorbentom. Odstraniti je u skladu sa lokalnim pravilima. Očistiti svu kontaminiranu opremu i podove sa dosta vode. Sakupiti manje količine iscurile tečnosti i prosuti je u odvod.
- 6.4 Reference na druga poglavlja**
Pogledati pod 5.4 ---

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje**
Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod.
- 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti**
Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.
Klasa skladištenja: 8B
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
- 7.2.1 Zahtevi za skladište i posude**
Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja. Koristiti nesalomivu posudu za transport staklene boce.
- 7.3 Posebna NAMENA**
Proizvod za anličku upotrebu.
Ako CE obeležavanje: proizvoda za in-vitro-dijagnostiku (IVD) ili dodatna oprema za medicinsku upotrebu

Bezbednosna lista

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

strana: 5/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 01.04.2019

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

100 test strips

Hemijski: *celuloza*

CAS No.: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³
E/e respirabilna

SUVA(CH) MAK vrednost: 3 a ppm

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*

CAS No.: -

Hemijski: *PVC folija (CAS 9002-86-2)*

CAS No.: -

30 mL PO₄³⁻ -2

30 mL PO₄³⁻ -1

Hemijski: *azotna kiselina*

CAS No.: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC_{sveža voda}: nije identifikovana opasnost
PNEC = Predicted No. Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

EU vrednost: 1 ppm / 2.6 mg/m³
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m³
E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: -

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

SUVA(CH) MAK vrednost: 2 ppm / 5 mg/m³

8.2 Kontrola izloženosti

Mora se održavati najviši nivo čistoće na radnom mestu.

8.2.1 Respiratorna zaštita

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, ili zamotavanje lica.

8.2.4 Zaštita kože

Preporučuje se da se ne koristi oštećena odeća, izbegavati kontaminaciju.

8.2.5 Lična higijena

Jedenje, pijenje, pušenje, ušmrkavanje, i čuvanje hrane na radnom mestu je zabranjeno. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Isprati svu odeću 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

100 test strips

Oblik: solidan

Boja: obojen

Miris: bez mirisa

30 mL PO₄³⁻ -2

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: sirćetni

pH:

4-5

Rastvorljivost u vodi:

0-100 %

30 mL PO₄³⁻ -1

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: azotni

pH:

0-1

Specifična gustina:

1,11 g/mL

Rastvorljivost u vodi:

0-100 %

Bezbednosna lista

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

strana: 6/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 01.04.2019

9.2 Ostale nformacije

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

Može reagovati nasilno sa organskim materijalima. Nema drugih informacija na raspolaganju.

10.4 Uslovi za izbegavanje

Nije neophodno. ---

10.5 Inkompatibilni materijali

Izbegavajte kontakt sa koncentrovanim kiselinama i oksidanti. 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 cist esupstance. Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

100 test strips

Hemijski:	<i>celuloza</i>	CAS No.: 9004-34-6
LD50 _{orl rat} :	>5000 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	>5800 _{4h} mg/m ³	
LD50 _{drmm rbt} :	>2000 mg/kg	

Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
-----------	--	------------

Hemijski:	<i>PVC folija (CAS 9002-86-2)</i>	CAS No.: -
-----------	-----------------------------------	------------

30 mL PO₄³⁻ -2

30 mL PO₄³⁻ -1

Hemijski:	<i>azotna kiselina</i>	CAS No.: 7697-37-2
LC _{LoWorl hmn} :	[NOAEC] 1500 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	[4h] 2.65 mg/L	
Akuti efekti:	nakonkontakt sa kožom, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti akoje progutano i u maloj količini.	
TRGS 905 (DE):	R _F D	

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za ciste supstance.

100 test strips

Hemijski:	<i>celuloza</i>	CAS No.: 9004-34-6
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	nwg	
Klasa skladištenja:	11	

Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1	
Klasa skladištenja:	12-13	

Bezbednosna lista

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

REF: 91320 QUANTOFIX Phosphate strana: 7/9
 datum stampanja: 01.10.2019 datum izdavanja: 01.04.2019

Hemijski: *PVC folija (CAS 9002-86-2)* CAS No.: -

30 mL PO₄³⁻ -2

30 mL PO₄³⁻ -1

Hemijski: *azotna kiselina* CAS No.: 7697-37-2

Izbegavati kontakt sa životnom okolinom

PNEC_{sveža voda}: nije identifikovana opasnost
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija

LC50_{daphnia magna/48h}: 180 mg/L

LC50_{fish/96h}: [4d] 12 g/L

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0414

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

POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1. UN number: 3316 14.2. Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Klasa: 9 14.4. Pakovanje grupa: II

Drumski transport

Klasifikacioni kod: M11 Tunel kod: E

Ograničena količina: acc. ADR 3.3.1/251: pod LQ in Alternativnu deklaraciju za transport

Air transport

PAX: 960 Maks. težina PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. težina CAO: 10 KG

Pomorski transport

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

Ili koristite **alternativnu deklaraciju za transport:**

UN number: (vidi dole) klasa 8 II, **Excepted Quantities** (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

ili

14.1 UN number: 3264

14.2 Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (azotna kiselina solution)

14.3 Klasa: 8 14.4 Pakovanje grupa: II

Drumski transport

Klasifikacioni kod: C1

Ograničena količina: 1 L Tunel kod: E

Izuzeta količina: E 2

Air transport

PAX: 851 Maks. težina PAX: 1 L

CAO: 855 Maks. težina CAO: 30 L

Pomorski transport

EmS: F-A, S-B Kategorija skladištenja: B

Bezbednosna lista

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

strana: 8/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 01.04.2019

14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno.

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 količine.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

16.1 Lista H i P fraza

16.1.1 Lista bitnih H fraza

H290	Može biti korozivno za metale.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H332	Štetno ako se udiše.

16.1.2 List of relevant P phrases

P260sh	Ne udisati prašinu / paru.
P261sh	Izbegavati udisanje prašine / pare.
P280sh	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.
P303+361+353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.
P305+351+338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
P390	Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.

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.

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

Bezbednosna lista

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

strana: 9/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 01.04.2019

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