

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revizije 28.01.2020

Verzija 11.1

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/ zmesi in družbe/ podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Kataloška št.	114729
Trgovsko ime	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
	P
Registracijska številka REACH	Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe	Reagent za analize Za dodatne informacije o uporabi poglejte na portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------------	---

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Zvezna republika Nemčija *
	Tel: +49 6151 72-2440
Oddelek	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere V primeru zastrupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112; ali Sanolabor, d.d, Leskoškova 4, Ljubljana * Tel.: +386 (0) 1 585 42 11

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje.(UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava Vodna raztopina

3.1 snov

Ni smiselno

3.2 Zmes

Nevarne sestavine (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Kemijsko ime (Koncentracija)

Št. CAS	Registracijska številka	Razvrstitev
---------	-------------------------	-------------

žveplova kislina ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) št. 1907/2006, dodatek XIII.

7664-93-9	01-2119458838-	
-----------	----------------	--

20-XXXX	01-	Jedko za kovine, Kategorija 1, H290
---------	-----	-------------------------------------

2119458838-20-		Jedkost za kožo, Kategorija 1A, H314
----------------	--	--------------------------------------

XXXX		
------	--	--

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode z odprtimi vekami. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa), če je potrebno. Odstraniti kontaktne leče.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114729
Ime proizvoda	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Če se ponesrečenec ne počuti dobro, poiškati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli dražilni učinki

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce: Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino.

Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10).

Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom (npr. Chemisorb® H⁺, Kat. št. 101595). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Priporočena je uporaba zaščitne kreme za kožo.

Po delu s snovjo si umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho. Ne skladiščite blizu gorljivih materialov.

Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebu.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba .

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Sestavine

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
<i>žveplova kislina (7664-93-9)</i>			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	0,1 mg/m ³	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Izraženo kot: žveplena kislina

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

žveplova kislina (7664-93-9)

DNEL delavca, Lokalni učinki z vdihavanjem 0,1 mg/m³
akutni

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

DNEL delavca, Lokalni učinki z vdihavanjem 0,05 mg/m³
dolgoročni

Priporočeni postopki nadzovanja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji no rm DIN EN 482 in DIN EN 689.

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

žveplova kislina (7664-93-9)

PNEC Sladka voda	0,0025 mg/l
PNEC Usedlina v sladki vodi	0,002 mg/kg
PNEC Morska voda	0,00025 mg/l
PNEC Usedlina v morju	0,002 mg/kg
PNEC Čistilna naprava	8,8 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.
Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala

Zaščita rok

polni stik:

Material, iz katerega Nitrilni kavčuk
so narejene rokavice:
Debelina rokavice: 0,11 mm
Čas prodiranja: 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega Nitrilni kavčuk
so narejene rokavice:
Debelina rokavice: 0,11 mm
Čas prodiranja: 480 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 741 Dermatril® L (polni stik), KCL 741 Dermatril® L (stik zaradi brizga).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Druga zaščitna oprema
zaščitno obleko

Zaščita dihal
zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.
Priporočeni tip filtra: Filter P 2 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih snovi
Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja
Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	< 1 pri 20 °C
Temperatura tališča	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	Ni smiselno
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

Zgornja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	približno 1,01 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	pri 20 °C topno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

9.2 Drugi podatki

Jedkost Lahko je jedko za kovine.

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

ima korozivni efekt

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:

Splošno znane snovi, ki reagirajo z vodo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdržljivi materiali

živalska/rastlinska tkiva

Kovine

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114729
Ime proizvoda	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Pri reakciji s kovinami oddaja vodik.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Zmes

Akutna oralna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Akutna strupenost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Ta informacija ni na voljo.

Draženje oči

Ta informacija ni na voljo.

Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Ta informacija ni na voljo.

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Pri stiku s kožo: pri napačnem rokovanju je lahko dražilno. Pri stiku z očmi: pri določenih pogojih lahko pride do poškodbe roženice. Po zaužitju: Poškodbe prizadete sluznice so možne.

Če se z izdelkom ustrezno ravna, ni zdravju škodljivih učinkov.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

Sestavine

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

žveplova kislina

Akutna oralna strupenost
LD50 Podgana: 2.140 mg/kg (ECHA)

Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Podgana
samica
Vdihavanje
prah/meglica
28 d
dnevno
LOAEL: 0,0003 mg/l
Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 412
Subakutna strupenost

Mutagenost za zarodne celice
Genotoksičnost in vitro
Ames test
Salmonella typhimurium
Rezultat: negativno
(HSDB)

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Zmes

12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih informacij.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije
Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

Sestavine

žveplova kislina

Strupenost za ribe
statičen test LC50 Lepomis macrochirus (Sončni ostriž): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
Analitski nadzor/monitoring: da(ECHA)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje
statičen test EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): > 100 mg/l; 48 h
Analitski nadzor/monitoring: da
OECD Testna smernica 202

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

Strupenost za alge
statičen test EC50 Desmodesmus subspicatus (zelena alga): > 100 mg/l; 72 h
Analitski nadzor/monitoring: da
OECD Testna smernica 201

Biorazgradljivost

Hidroliza

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) številka 1907/2006, dodatek XIII.

ODDELEK 13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi in krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte tako kot s samim izdelkom.

Za postopke glede vračanja kemikalij in posod glejte www.retrologistic.com oz. nas kontaktirajte prek tega naslova, če imate dodatna vprašanja.

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Direktiva o odpadkih 2008/98 opomba / ES.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN UN 3316

14.2 Pravilno odpremno ime ZN CHEMICAL KIT

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 9

14.4 Skupina embalaže II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika da

Koda tunelskih omejitev E

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

Zračni transport (IATA)

14.1 Številka ZN UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza 9
14.4 Skupina embalaže II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika ne

Pomorski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza 9
14.4 Skupina embalaže II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika da
EmS F-A S-P

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC
Ni relevantno

TRANSPORTNI PODATKI SE NANAŠAJO NA CELOTEN PAKET !

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

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

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC
Ne velja direktiva 96/82/ES

SEVESO III
Ni smiselno

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč ni regulirano

Uredba (EU) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalcih in spremembi Direktive 79/117 /EGS ni regulirano

Snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w).

Nacionalna zakonodaja

Razred skladiščenja 5.1B

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom št. 1907/2006.

ODDELEK 16. Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H290

Lahko je jedko za kovine.

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Etiketiranje

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114729
Ime proizvoda	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

Za razlago uporabljenih kratic in akronimov lahko poiščete na
<http://www.wikipedia.org>

Regionalno predstavništvo

Merck d.o.o. Slovenija * Ameriska ulica 8 * SLO-1000 LJUBLJANA * Tel: +386 1 560
3 800* Fax: +386 1 560 3 832 * e-mail: info@merck.si

*Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne varnostne ukrepe.
Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.*

Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenim izdelkom. Za več informacij prosimo pokličite mlsbranding@sial.com.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revizije 28.01.2020

Verzija 11.1

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/ zmesi in družbe/ podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Kataloška št.	114729
Trgovsko ime	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
	P-1K
Registracijska številka REACH	Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe	Reagent za analize Za dodatne informacije o uporabi poglejte na portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------------	---

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Zvezna republika Nemčija *
	Tel: +49 6151 72-2440
Oddelek	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere V primeru zastrupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112; ali Sanolabor, d.d, Leskoškova 4, Ljubljana * Tel.: +386 (0) 1 585 42 11

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄^{-P}
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

Oksidativna trdna snov, Kategorija 3, H272
Akutna strupenost, Kategorija 4, Oralno, H302
Draženje kože, Kategorija 2, H315
Draženje oči, Kategorija 2, H319
Preobčutljivost dihal, Kategorija 1, H334
Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1, H317
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H335

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje.(UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda
Nevarno

Stavki o nevarnosti

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.

Previdnostni stavki

Preprečevanje
P280 Nositi zaščitne rokavice.
Odziv
P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti pocivati v položaju, ki olajša dihanje.
P304 + P341 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev pri oteženem dihanju na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

skrajšana oznaka (≤125 ml)

Piktogrami za nevarnost



VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

Opozorilna beseda
Nevarno

Stavki o nevarnosti
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Previdnostni stavki
P280 Nositi zaščitne rokavice.
P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P304 + P341 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev pri oteženem dihanju na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

Vsebuje: natrijev nitrat, kalijev persulfat

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava Zmes anorganskih spojin.

3.1 snov

Ni smiselno

3.2 Zmes

Nevarne sestavine (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Kemijsko ime (Koncentracija)

Št. CAS	Registracijska številka	Razvrstitev
---------	-------------------------	-------------

natrijev nitrat ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

7631-99-4	01-2119488221-41-XXXX	Oksidativna trdna snov, Kategorija 3, H272 Draženje oči, Kategorija 2, H319
-----------	-----------------------	--

kalijev persulfat ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

7727-21-1	*	Oksidativna trdna snov, Kategorija 3, H272 Akutna strupenost, Kategorija 4, H302 Draženje kože, Kategorija 2, H315 Draženje oči, Kategorija 2, H319 Preobčutljivost dihal, Kategorija 1, H334 Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1, H317 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H335
-----------	---	---

*) Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe REAC H (EU) št. 1907/2006, za letno tonažo ni potrebna registracija ali pa je registracija predvidena pozneje.

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

Stran 16 - 54

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114729
Ime proizvoda	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho. Posvetujte se z zdravnikom.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za nitrite/nitrate velja (v splošnem): methemoglobinemija po vnosu večje količine v organizem.

dražilni učinki, Alergične reakcije, Kašelj, Zasoplost

Diareja, Slabost, Bruhanje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.

Pospešuje gorenje zaradi sproščanja kisika.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

dušikovi plini, dušikovi oksidi, Žveplovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114729
Ime proizvoda	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

Dodatne informacije

Pline/pare/megllice zajeziti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Izogibati se vdihavanju prahu. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Previdno vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi/mešanice.

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho. Ne skladiščite blizu gorljivih materialov.

Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba .

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala

Zaščita rok

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
Čas prodiranja:	480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
Čas prodiranja:	480 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 741 Dermatril® L (polni stik), KCL 741 Dermatril® L (stik zaradi brizga).

Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Druga zaščitna oprema

zaščitno obleko

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi prahu.

Priporočeni tip filtra: Filter P 2 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih snovi

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	trdno
Barva	brezbarvna
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	približno 5,0 - 5,5 pri 50 g/l 20 °C
Temperatura tališča	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	Ni smiselno
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Produkt ni vnetljiv.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	pri 20 °C topno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114729
Ime proizvoda	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	> 100 °C
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	Snov ali zmes je razvrščena kot oksidativna v kategorijo 3.

9.2 Drugi podatki

Nasipna gostota	približno 1.100 kg/m ³
Velikost delca	Povprečna velikost delcev 0,35 mm

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Oksidanti

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:

aluminijev oksid, borov fosfid, Barijev tiocianat, vnetljive snovi, Cianidi, Acetanhidrid, oglje, Kovine v prahu, aluminij v prahu, magnezij v prahu, perocetno kislino, Polivinilklorid, natrij, natrijev fosfit, natrijev tiosulfat, Natrijev sulfamat, žveplo, Natrijev cianid, Oksidanti

antimon, v obliki prahu

Cink, v obliki prahu

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

Kalijev hidroksid, Reducenti, Arzenovi oksidi, Organske snovi

Eksotermne reakcije z:

alkalni hidroksidi, Natrijev hidroksid

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanja (razpad).

10.5 Nezdržljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

10.6 Nevarni produkti razgradnje

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114729
Ime proizvoda	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

v primeru požara: Glej poglavje 5.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Zmes

Akutna oralna strupenost

Ocena akutne strupenosti: 1.079 mg/kg

Metoda izračuna

Simptomi: Slabost, Bruhanje, Diareja, Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

Akutna strupenost pri vdihavanju

Simptomi: draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost, Možne okvare:, poškodbe dihalnega trakta, Pljučni edem

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Zmes povzroča draženje kože.

Draženje oči

Zmes povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost

Mešanica lahko povzroči alergijo ali simptome astme ali težav z dihanjem , če jo vdihavate. Zmes Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice

Ta informacija ni na voljo.

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Zmes lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Po absorpciji velikih količin:

Methemoglobinemija z glavobolom, srčna aritmija, padec krvnega tlaka, težko dihanje, krči, ključni znaki: cianoza (modro obarvana kri).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.
Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Sestavine

natrijev nitrat

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 3.430 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna dermalna strupenost

LD50 Podgana: > 5.000 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 402

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Ne draži kože

Smernica za preskušanje OECD 404

Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi:

Draženje oči

Kunec

Rezultat: dražilen

Smernica za preskušanje OECD 405

Preobčutljivost

Local lymph node assay (LLNA) Miš

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 429

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Podgana

samci in samice

Oralno

28 d

dnevno

NOAEL: >= 1.500 mg/kg

OECD Testna smernica 422

Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi:

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Človeški limfociti

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 473

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 471

kalijev persulfat

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 802 mg/kg (RTECS)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

Preobčutljivost
Človeške izkušnje
Rezultat: pozitivno
(Lit.)

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Zmes

12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih informacij.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtevan/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Nevarno za pitno vodo.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

Sestavine

natrijev nitrat

Strupenost za ribe

LC50 Ictalurus catus (Som): 6.200 mg/l; 96 h (IUCLID)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): 3.581 mg/l; 48 h (IUCLID)

Strupenost za bakterije

statičen test EC50 aktivirana gošča: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD Testna smernica 209

Strupenost za ribe (Kronična strupenost)

pretočni test NOEC Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec): 58 mg/l; 30 d

Analitski nadzor/monitoring: da

Biorazgradljivost

Metod za določevanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.

kalijev persulfat

Strupenost za ribe

LC50 Poecilia reticulata (gupi): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

Strupenost za bakterije
EC50 Pseudomonas putida (Bakterija): 36 mg/l(Hommel)

ODDELEK 13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi in krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte tako kot s samim izdelkom.

Za postopke glede vračanja kemikalij in posod glejte www.retrologistic.com oz. nas kontaktirajte prek tega naslova, če imate dodatna vprašanja.

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Direktiva o odpadkih 2008/98 opomba / ES.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN	UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	da
Koda tunelskih omejitev	E

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

14.1 Številka ZN UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza 9
14.4 Skupina embalaže II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika ne

Pomorski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza 9
14.4 Skupina embalaže II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika da
EmS F-A S-P

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC
Ni relevantno

TRANSPORTNI PODATKI SE NANAŠAJO NA CELOTEN PAKET !

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

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

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši
nezgodni ogroženosti 96/82/EC
Oksidativno
3
Množina 1: 50 t
Množina 2: 200 t

SEVESO III
OKSIDATIVNE TEKOČINE IN TRDNE SNOVI
P8
Množina 1: 50 t
Množina 2: 200 t

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu. Upoštevajte omejitve dela glede zaščite nosečnic v skladu z direktivo 92 /85/EGS ali strožjih nacionalnih predpisov, kjer se uporabljajo.

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč ni regulirano

Uredba (EU) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalcih in spremembi Direktive 79/117 /EGS ni regulirano

Snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

Nacionalna zakonodaja

Razred skladiščenja 5.1B

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom št. 1907/2006.

ODDELEK 16. Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

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.

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.
Ime proizvoda

114729
Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

Etiketiranje

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

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.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P280 Nositi zaščitne rokavice.

Odziv

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti pocivati v položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P342 + P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Vsebuje: natrijev nitrat, kalijev persulfat

Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

Za razlago uporabljenih kratic in akronimov lahko poiščete na
<http://www.wikipedia.org>

Regionalno predstavništvo

Merck d.o.o. Slovenija * Ameriska ulica 8 * SLO-1000 LJUBLJANA * Tel: +386 1 560 3 800* Fax: +386 1 560 3 832 * e-mail: info@merck.si

Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne varnostne ukrepe. Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.

Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati

Stran 28 - 54

VARNOSTNI LIST
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114729
Ime proizvoda	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenim izdelkom. Za več informacij prosimo pokličite mlsbranding@sial.com.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revizije 28.01.2020

Verzija 11.1

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/ zmesi in družbe/ podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Kataloška št.	114729
Trgovsko ime	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
	P-2K
Registracijska številka REACH	Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe	Reagent za analize Za dodatne informacije o uporabi poglejte na portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------------	---

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Zvezna republika Nemčija *
	Tel: +49 6151 72-2440
Oddelek	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere V primeru zastrupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112; ali Sanolabor, d.d, Leskoškova 4, Ljubljana * Tel.: +386 (0) 1 585 42 11

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290

Draženje kože, Kategorija 2, H315

Draženje oči, Kategorija 2, H319

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje.(UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

Odziv

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

skrajšana oznaka (≤125 ml)

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Pozor

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava

Vodna raztopina anorganskih spojin v vodni raztopini
žveplove kisline.

3.1 snov

Ni smiselno

3.2 Zmes

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

Nevarne sestavine (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Kemijsko ime (Koncentracija)

Št. CAS	Registracijska številka	Razvrstitev
---------	-------------------------	-------------

žveplova kislina ($\geq 10\%$ - $< 15\%$)

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) št. 1907/2006, dodatek XIII.

7664-93-9	01-2119458838-
-----------	----------------

20-XXXX	01-	Jedko za kovine, Kategorija 1, H290
---------	-----	-------------------------------------

2119458838-20-	XXXX	Jedkost za kožo, Kategorija 1A, H314
----------------	------	--------------------------------------

XXXX

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).
Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za trivalentne antimonove spojine velja (v splošnem): po vnosu v organizem zaradi neustreznega ravnanja: padec krvnega tlaka, zastrupitev jeter, v posameznih primerih mišični revmatizem, oteženo dihanje, dermatitis.

dražilni učinki

Kolaps obtočil

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114729
Ime proizvoda	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

Žveplovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije

Pline/pare/meglvice zajeziti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10).

Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom (npr. Chemisorb® H⁺, Kat. št. 101595). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo in potopiti v vodo. Preventivna zaščita kože Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve glede skladnih prostorov in posod

Ne v kovinskih posodah.

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho. Ne skladiščite blizu gorljivih materialov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba .

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Sestavine

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
<i>žveplova kislina (7664-93-9)</i>			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	0,1 mg/m ³	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Izraženo kot: žveplena kislina
<i>amonijev heptamolibat (12027-67-7)</i>			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	5 mg/m ³	Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Izraženo kot: kot Mo

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

žveplova kislina (7664-93-9)

DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	0,1 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	0,05 mg/m ³

Priporočeni postopki nadzorovanja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji no rm DIN EN 482 in DIN EN 689.

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

žveplova kislina (7664-93-9)

PNEC Sladka voda	0,0025 mg/l
PNEC Usedlina v sladki vodi	0,002 mg/kg
PNEC Morska voda	0,00025 mg/l
PNEC Usedlina v morju	0,002 mg/kg
PNEC Čistilna naprava	8,8 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.
Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala

Zaščita rok

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Naravni lateks
Debelina rokavice:	0,6 mm
Čas prodiranja:	480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Naravni lateks
Debelina rokavice:	0,6 mm
Čas prodiranja:	480 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 706 Lapren® (polni stik), KCL 706 Lapren® (stik zaradi brizga).

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Druga zaščitna oprema
zaščitno obleko

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: Filter P 2 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih snovi

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114729
Ime proizvoda	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	< 1 pri 20 °C
Temperatura tališča	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	Ni smiselno
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	1,12 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	pri 20 °C topno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114729
Ime proizvoda	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	Oksidacijski potencial

9.2 Drugi podatki

Jedkost	Lahko je jedko za kovine.
---------	---------------------------

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Oksidanti

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:

Voda, Alkalijske kovine, alkalijske spojine, Amoniak, alkalije, Kovine, Zemljoalkalijske kovine, zemljoalkalijske spojine, kovinske zlitine, kisline

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdržljivi materiali

živalska/rastlinska tkiva

Kovine

Pri reakciji s kovinami oddaja vodik.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Zmes

Akutna oralna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Akutna strupenost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Zmes povzroča draženje kože.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

Draženje oči

Zmes povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Ta informacija ni na voljo.

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Pri vdihavanju hlapov: draženje v dihalnem traktu. Pri stiku s kožo: močno draženje. Pri stiku z očmi: uničenje roženice. Po zaužitju: Poškodbe sluznice v ustih, požiralniku in želodcu. Perforacije požiralnika so pogoste. Cirkulatorni kolaps lahko nastopi po 1-2 urah.

Za trivalentne antimonove spojine velja (v splošnem): po vnosu v organizem zaradi neustreznega ravnanja: padec krvnega tlaka, zastrupitev jeter, v posameznih primerih mišični revmatizem, oteženo dihanje, dermatitis.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

Sestavine

žveplova kislina

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 2.140 mg/kg (ECHA)

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Podgana

samica

Vdihavanje

prah/meglica

28 d

dnevno

LOAEL: 0,0003 mg/l

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 412

Subakutna strupenost

Mutagenost za zarodne celice

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

Genotoksičnost in vitro
Ames test
Salmonella typhimurium
Rezultat: negativno
(HSDB)

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Zmes

12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih informacij.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti. Nevtralizacija je možna pri rastlinah za obdelavo vode.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

Sestavine

žveplova kislina

Strupenost za ribe

statičen test LC50 Lepomis macrochirus (Sončni ostriž): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
Analitski nadzor/monitoring: da(ECHA)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

statičen test EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): > 100 mg/l; 48 h
Analitski nadzor/monitoring: da
OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge

statičen test EC50 Desmodesmus subspicatus (zelena alga): > 100 mg/l; 72 h
Analitski nadzor/monitoring: da
OECD Testna smernica 201

Biorazgradljivost

Hidroliza

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) števil. 1907/2006, dodatek XIII.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

ODDELEK 13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi in krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte tako kot s samim izdelkom.

Za postopke glede vračanja kemikalij in posod glejte www.retrologistic.com oz. nas kontaktirajte prek tega naslova, če imate dodatna vprašanja.

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Direktiva o odpadkih 2008/98 opomba / ES.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN	UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	da
Koda tunelskih omejitev	E

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

14.1 Številka ZN	UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄^{-P}
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika ne

Pomorski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN UN 3316

14.2 Pravilno odpremno ime ZN CHEMICAL KIT

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 9

14.4 Skupina embalaže II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika da

EmS F-A S-P

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni relevantno

TRANSPORTNI PODATKI SE NANAŠAJO NA CELOTEN PAKET !

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

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

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC
Ne velja direktiva 96/82/ES

SEVESO III
Ni smiselno

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč ni regulirano

Uredba (EU) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalcih in spremembi Direktive 79/117 /EGS ni regulirano

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

Snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC)

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

Nacionalna zakonodaja

Razred skladiščenja 5.1B

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom št. 1907/2006.

ODDELEK 16. Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Etiketiranje

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

Odziv

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

P313 Poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

Za razlago uporabljenih kratic in akronimov lahko poiščete na
<http://www.wikipedia.org>

Regionalno predstavništvo

Merck d.o.o. Slovenija * Ameriska ulica 8 * SLO-1000 LJUBLJANA * Tel: +386 1 560
3 800* Fax: +386 1 560 3 832 * e-mail: info@merck.si

*Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne varnostne ukrepe.
Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.*

Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenim izdelkom. Za več informacij prosimo pokličite mlsbranding@sial.com.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revizije 28.01.2020

Verzija 11.1

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/ zmesi in družbe/ podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Kataloška št.	114729
Trgovsko ime	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
Registracijska številka REACH	P-3K Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe REACH (EU) št. 1907/2006, za letno tonažo ni potrebna registracija ali pa je registracija predvidena pozneje.
Št. CAS	50-81-7

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe	Reagent za analize Za dodatne informacije o uporabi pogledajte na portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------------	---

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Zvezna republika Nemčija *
Oddelek	Tel: +49 6151 72-2440 LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere V primeru zastrupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112; ali Sanolabor, d.d, Leskoškova 4, Ljubljana * Tel.: +386 (0) 1 585 42 11

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-3K

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ne predstavlja nevarne snovi ali mešanice.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje.(UREDBA (ES) št. 1272/2008)

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ne predstavlja nevarne snovi ali mešanice.

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.1 snov

Formula	C ₆ H ₈ O ₆ (Hill)
ES-št.	200-066-2
Molska masa	176,12 g/mol

Opombe Brez nevarnih sestavin v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006.

3.2 Zmes

Ni smiselno

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Če se ponesrečenec ne počuti dobro, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni opisov kakršnih koli znakov strupenosti.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114729
Ime proizvoda	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

Voda, Pena, Ogljikov dioksid (CO₂), Suh prah

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo.

Nevarnost prašne eksplozije.

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Izogibati se vdihavanju prahu. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti do suhega. Odstraniti.

Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Po delu s snovjo si umiti roke.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-3K

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho. Ne skladiščite blizu gorljivih materialov.

Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba .

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala

Zaščita rok

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
Čas prodiranja:	480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
Čas prodiranja:	480 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 741 Dermatril® L (polni stik), KCL 741 Dermatril® L (stik zaradi brizga).

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l
PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-3K

Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi prahu.

Priporočeni tip filtra: Filter P 1 (v skladu z DIN 3181) za trdne delce inertnih snovi
Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	trdno
Barva	bela
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	2,2 - 2,5 pri 50 g/l 20 °C
Temperatura tališča	Ni razpoložljivih informacij.
Točka vrelišča/območje vrelišča	Ni smiselno
Plamenišče	Ni razpoložljivih informacij.
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Lahko tvori koncentracije gorljivega prahu v zraku.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Parni tlak	Ni smiselno
Relativna gostota par/hlapov	Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-3K

Gostota	1,65 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	330 g/l pri 24 °C
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -2,15 (Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	> 192 °C
Viskoznost, dinamična	pri 20 °C Ni smiselno
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura	380 °C
Nasipna gostota	približno 500 - 900 kg/m ³

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reducenti
Nevarnost prašne eksplozije.

10.2 Kemijska stabilnost

občutljivo na vlago
Občutljivost na svetlobo
Občutljivo na zraku.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:
Aluminij, Bakrove zlitine, Cink, kovinski ioni, Oksidanti, Baker, Kisline, baze

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanja (razpad).

10.5 Nezdržljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114729
Ime proizvoda	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ ³⁻
	1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻
	1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
	P-3K

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 11.900 mg/kg (RTECS)

Akutna strupenost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Ne draži.

Smernica za preskušanje OECD 404

Draženje oči

Kunec

Rezultat: rahlo draženje

Smernica za preskušanje OECD 405

Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Ta informacija ni na voljo.

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Snovi, ki se nahajajo v naravi

Kronična izpostavljenost povzroča poškodbe:

Ledvice

Če se z izdelkom ustrezno ravna, ni zdravju škodljivih učinkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114729
Ime proizvoda	Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

LC50 Oncorhynchus mykiss (Šarenka): 1.020 mg/l; 96 h

Smernica za preskušanje OECD 203 kislo

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): 360 mg/l; 48 h (Zunanji Varnostni listi)

Strupenost za alge

IC50 Desmodesmus subspicatus (zelena alga): 1.750 mg/l; 72 h (Zunanji Varnostni listi)

Strupenost za bakterije

EC50 Pseudomonas putida (Bakterija): 140 mg/l; 16 h (Zunanji Varnostni listi)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

97 %; 5 d

OECD Testna smernica 302B

Lahko odstranjivo iz vode

Ratio BOD/ThBOD

BOD28 65 %

Testiranje v zaprti steklenici

BOD5 48 %

Testiranje v zaprti steklenici

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -2,15

(Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-3K

ODDELEK 13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi in krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne me šajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte tako kot s samim izdelkom.

Za postopke glede vračanja kemikalij in posod glejte www.retrologistic.com oz. nas kontaktirajte prek tega naslova, če imate dodatna vprašanja.

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Direktiva o odpadkih 2008/98 opomba / ES.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN	UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	da
Koda tunelskih omejitev	E

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

14.1 Številka ZN	UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-3K

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika ne

Pomorski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN UN 3316

14.2 Pravilno odpremno ime ZN CHEMICAL KIT

14.3 Razredi nevarnosti prevoza 9

14.4 Skupina embalaže II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika da

EmS F-A S-P

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni relevantno

TRANSPORTNI PODATKI SE NANAŠAJO NA CELOTEN PAKET !

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

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

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC
Ne velja direktiva 96/82/ES

SEVESO III
Ni smiselno

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč ni regulirano

Uredba (EU) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalcih in spremembi Direktive 79/117 /EGS ni regulirano

Snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

Stran 53 - 54

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114729
Ime proizvoda Phosphate Cell Test (PMB) method: photometric 0.5 - 25.0 mg/l PO₄³⁻
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-3K

Nacionalna zakonodaja

Razred skladiščenja 5.1B

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

Eksplozija prahu, razred St1

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom št. 1907/2006.

ODDELEK 16. Drugi podatki

Merckove (mednarodno/domače podjetje) mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Merck OEL)

Interna vrednost 2 mg/m³
podjetja

Faktor kratkotrajne 4
izpostavljenosti (15 min)

Skupine s tvegano C
nosečnostjo Če je zaznana Merckova vrednost OEL, ni razloga, da bi se bali poškodovana nja embria ali fetusa.

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

Za razlago uporabljenih kratic in akronimov lahko poiščete na <http://www.wikipedia.org>

Regionalno predstavništvo

Merck d.o.o. Slovenija * Ameriska ulica 8 * SLO-1000 LJUBLJANA * Tel: +386 1 560 3 800* Fax: +386 1 560 3 832 * e-mail: info@merck.si

Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne varnostne ukrepe. Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.

Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenim izdelkom. Za več informacij prosimo pokličite mlsbranding@sial.com.

Stran 54 - 54