

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum priprave/spremembe 19.06.2017 Verzija 3.0

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

Kataloška št.	100826
Trgovsko ime	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
	B
Registracijska številka REACH	Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH pogledj poglavje 3.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe	Reagent za analize Za dodatne informacije o uporabi pogledjte 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**

Ta zmes ni razvrščen kot nevaren v skladu z zakonodajo Evropske unije.

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100826
Ime proizvoda	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava Mešanica organskih spojin, Liofilizat.

3.1 snov

Ni smiselno

3.2 Zmes

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

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode.

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

Voda, Oglikov dioksid (CO₂), Pena, 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.

Požar lahko povzroči razvijanje:

dušikovi oksidi, Žveplove oksidi

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100826
Ime proizvoda	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

Pline/pare/meglice 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. 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 izprazniti v kanalizacijo.

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.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho.

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100826
Ime proizvoda Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B

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

Varovalna 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)

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 izprazniti v kanalizacijo.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	drobne granule
Barva	rumeno-oranžna
Vonj	Noben znan vonji ni znan.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Katalogska št.	100826
Ime proizvoda	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B

Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura tališča	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	Ni razpoložljivih informacij.
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	Ni razpoložljivih informacij.
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

noben

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nevarnost prašne eksplozije.

10.2 Kemijska stabilnost

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100826
Ime proizvoda	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:

Aluminij, Bakrove zlitine, Cink, kovinski ioni, Oksidanti, Baker

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

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

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100826
Ime proizvoda	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B

Zdravju škodljivih lastnosti ni moč izključiti, vendar niso verjetne, če se z izdelkom ravna ustrezno.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

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.

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 - 14.6 Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100826
Ime proizvoda Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B

14.1 - 14.6 Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Pomorski transport (IMDG)

14.1 - 14.6 Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

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 96/82/EC
ogroženosti Ne velja direktiva 96/82/ES

SEVESO III

Ni smiselno

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

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

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 10 - 13
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

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100826
Ime proizvoda	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum priprave/spremembe 19.06.2017 Verzija 3.0

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

Kataloška št.	100826
Trgovsko ime	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
	B-1K
Registracijska številka REACH	Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH pogledj poglavje 3.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe	Reagent za analize Za dodatne informacije o uporabi pogledjte 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. 100826
Ime proizvoda Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B-1K

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 anorganskih in organskih spojin.

3.1 snov

Ni smiselno

3.2 Zmes

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

Kemijsko ime (Koncentracija)

Št. CAS Registracijska številka Razvrstitev

fosforjeva kislina ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

PBT/vPvB: Se ne uporablja za neorganske snovi

7664-38-2 01-2119485924-24-

XXXX

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290

Jedkost za kožo, Kategorija 1B, H314

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100826
Ime proizvoda	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B-1K

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

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 sprostito zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

dušikovi oksidi, Fosforjevi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

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 nujne 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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100826
Ime proizvoda Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B-1K

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 z vpojnim sredstvom (npr. Chemizorb®).
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. Po delu s snovjo si umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho.

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>fosforjeva kislina (7664-38-2)</i>			
EU ELV	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	2 mg/m ³	
	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	1 mg/m ³	
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	1 mg/m ³	

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

fosforjeva kislina (7664-38-2)

DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	2 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	1 mg/m ³

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100826
Ime proizvoda Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B-1K

Porabnik DNEL, Lokalni učinki z vdihavanjem 0,73 mg/m³
dolgoročni

Priporočeni postopki nadzora

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)

fosforjeva kislina (7664-38-2)

PNEC ni razpoložljivih podatkov

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

Varovalna 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 hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: filter ABEK

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100826
Ime proizvoda	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B-1K

poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti 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	tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	približno 5,6 pri 20 °C
Temperatura tališča	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	Ni razpoložljivih informacij.
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	približno 1,10 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	Ni razpoložljivih informacij.
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.	100826
Ime proizvoda	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B-1K

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. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

Kovine, kovinske zlitine

Tvorba:

Vodik

Burne reakcije so možne z:

baze, kovinski oksidi

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdružljivi materiali

Aluminij, spojine, ki vsebujejo železo/železo, Mehko jeklo

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

rahlo draženje

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100826
Ime proizvoda	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B-1K

Draženje oči

rahlo draženje

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

Zdravju škodljivih lastnosti ni moč izključiti, a so zaradi nizke koncentracije raztopljene snovi zelo malo verjetne.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

Sestavine

fosforjeva kislina

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: približno 2.600 mg/kg

OECD Testna smernica 423

Akutna dermalna strupenost

LD50 Kunec: 2.740 mg/kg (IUCLID)

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Povzroča opekline.

US-EPA

Draženje oči

Kunec

Rezultat: Povzroča opekline.

(IUCLID)

Preobčutljivost

Patch test: pri človeku

Rezultat: negativno

(IUCLID)

Mutagenost za zarodne celice

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100826
Ime proizvoda Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B-1K

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 473

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Mouse lymphoma test

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 476

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

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

Sestavine

fosforjeva kislina

Strupenost za ribe

LC50 Gambusia affinis (Gambuzija): 138 mg/l; 96 h (Zunanji Varnostni listi)

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 ErC50 Desmodesmus subspicatus (zelena alga): > 100 mg/l; 72 h

Analitski nadzor/monitoring: da

OECD Testna smernica 201

Strupenost za bakterije

EC50 aktivirana gošča: 270 mg/l(IUCLID)

Biorazgradljivost

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100826
Ime proizvoda Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B-1K

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda
log Pow: -0,77
(izračunano)
(Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

PBT/vPvB: Se ne uporablja za neorganske snovi

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 - 14.6 Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

14.1 - 14.6 Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Pomorski transport (IMDG)

14.1 - 14.6 Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

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. 100826
Ime proizvoda Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B-1K

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

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

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 10 - 13

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 števil.
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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100826
Ime proizvoda	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B-1K

Pozor

Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.

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.