

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revizije 30.08.2018

Verzija 6.2

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

Kataloška št.	114394
Trgovsko ime	Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant®
	SO ₃ -1K
Registracijska številka REACH	01-2119486775-20-XXXX
Št. CAS	6381-92-6

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 * 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)**

Akutna strupenost, Kategorija 4, Vdihavanje, H332

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2, Vdihavanje, Dihalni trakt, H373

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H373 Lahko škoduje organom (Dihalni trakt) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

Previdnostni stavki

Odziv

P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

skrajšana oznaka (≤125 ml)

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Pozor

Vsebuje: Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate

Št. CAS 6381-92-6

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.1 snov

Formula	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ *2Na*2H ₂ O	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ *2H ₂ O (Hill)
ES-št.	205-358-3	
Molska masa	372,24 g/mol	

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

Kemijsko ime (Koncentracija)

Št. CAS Registracijska številka Razvrstitev

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate (<= 100 %)

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

6381-92-6 01-2119486775-20-

XXXX

Akutna strupenost, Kategorija 4, H332

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča
izpostavljenost, Kategorija 2, H373

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

3.2 Zmes

Ni smiselno

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri prenehanju dihanja: takoj uporabiti umetno dihanje, če je potrebno tudi kisik.

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. Posvetujte se z zdravnikom.

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114394
Ime proizvoda	Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ -1K

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

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.

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

Požar lahko povzroči razvijanje:

dušikovi oksidi

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. Preprečiti stik s spojino.

Zagotovite zadostno prezračenje. 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 do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi/mešanice.

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 nezdružljivostjo

Zahteve glede skladišnih prostorov in posod

Ne v aluminijških, kositrnih in cinkovih posodah.

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte scenarij izpostavljenosti v dodatku k temu varnostnemu listu.

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	3 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	1,5 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	1,2 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	0,6 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	oralno	25 mg/kg Telesna teža

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC Sladka voda	2,2 mg/l
PNEC Morska voda	0,22 mg/l
PNEC Izpusti v presihajoče vode	1,2 mg/l
PNEC Čistilna naprava	43 mg/l
PNEC Tla	0,72 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

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 Dermatrill® L (polni stik), KCL 741 Dermatrill® 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.

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 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

Varnostni listi za artikle iz kataloga so na voljo tudi na spletni strani www.merckgroup.com.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

Oblika	kristali
Barva	bela
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	4 - 5 pri 50 g/l 20 °C
Temperatura tališča	110 °C Odstranitev kristalizacijske vode
Točka vrelišča/območje vrelišča	Ni smiselno, (razpad)
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	100 g/l pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	255 °C
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114394
Ime proizvoda	Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ -1K

9.2 Drugi podatki

Nasipna gostota približno 700 kg/m³

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Za vnetljive organske snovi in mešanice na splošno velja: da če so ustrezno fino razpršeni in vzvrtinčeni lahko obstaja nevarnost eksplozije.

10.2 Kemijska stabilnost

ob segrevanju odda kristalizacijsko vodo.

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:

Močni oksidanti

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Aluminij, Baker, Bakrove zlitine, Nikelj, Cink

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 2.800 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 401 (anhidrid snovi)

Akutna strupenost pri vdihavanju

Ocena akutne strupenosti: 1,6 mg/l; prah/meglica

Strokovna presoja

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Ne draži.

Smernica za preskušanje OECD 404

(anhidrid snovi)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

Draženje oči

Kunec

Rezultat: Ne draži oči
(ECHA) (anhidrid snovi)

Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno
(anhidrid snovi) (Lit.)

Mouse lymphoma test

Rezultat: negativno
(ECHA) (anhidrid snovi)

Rakovnost

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

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Načini izpostavljenosti: Vdihavanje

Ciljni organi: Dihalni trakt

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Podgana

samec

Vdihavanje

aerosol

5 d

dnevno

LOAEL: 0,03 mg/l

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 412

Ciljni organi: Pljuča, grlo

Podgana

samci in samice

Vdihavanje

prah/meglica

90 d

dnevno

NOAEL: 0,003 mg/l

OECD Testna smernica 413

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

Ciljni organi: grlo

Podgana
samec
Oralno
13 Weeks
dnevno
NOAEL: >= 500 mg/kg
(ECHA)

Nevarnost pri vdihavanju
Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Po absorpciji:
moteno elektrolitsko ravnotežje.
Po vnosu velikih količin:
Poškodbe:
Ledvice
Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.
Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe
LC50 *Poecilia reticulata* (gupi): približno 320 mg/l; 96 h (anhidrid snovi) (IUCLID)
Strupenost za bakterije
EC50 aktivirana gošča: 403 mg/l; 3 h
OECD Testna smernica 209
EC50 *Pseudomonas putida* (Bakterija): 56 mg/l; 8 h (anhidrid snovi) (IUCLID)

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

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114394
Ime proizvoda	Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ -1K

ODDELEK 13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

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

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

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.

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

SEVESO III

Ni smiselno

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

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 10 - 13

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16. Drugi podatki

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

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Etiketiranje

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Pozor

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114394
Ime proizvoda	Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ -1K

Stavki o nevarnosti

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H373 Lahko škoduje organom (Dihalni trakt) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

Previdnostni stavki

Odziv

P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

Vsebuje: Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate

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

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI 1 (Industrijska uporaba)

1. Industrijska uporaba (Kemijska proizvodnja)

Sektorji končne uporabe

SU 3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU9 Proizvodnja čistih kemikalij
SU 10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)

Skupina kemičnih izdelkov

PC19 Intermediat
PC21 Laboratorijske kemikalije

Skupine postopkov

PROC1 Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
PROC2 Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
PROC3 Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
PROC4 Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)
PROC8a Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9 Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC14 Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo
PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije sproščanja v okolje

ERC1 Proizvodnja snovi
ERC2 Formuliranje pripravkov
ERC4 Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
ERC6a Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)
ERC6b Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

2. Prispevan scenariji: delovni pogoji in mere za upravljanje s tveganji

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC2, PROC3, PROC15

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %.
Agregatno stanje (ob uporabi) Srednja zaprašenosť v trdnem stanju

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe 8 ur / dan

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114394
Ime proizvoda	Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ -1K

Opombe	Dolgotrajna
Pogostost uporabe	< 15 minut/dan
Opombe	Kratkotrajna
Pogostost uporabe	5 dni/teden

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	Notranje, brez uporabe ventilacije odpadnih plinov (LEV)
--------------------	--

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.

Dodatni nasveti dobre prakse izven ocene kemijske varnosti REACH

Dodatni nasveti iz primerov dobre prakse	Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.
--	---

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %.
Agregatno stanje (ob uporabi)	Srednja zaprašenosť v trdnem stanju

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe	8 ur / dan
Opombe	Dolgotrajna
Pogostost uporabe	< 15 minut/dan
Opombe	Kratkotrajna
Pogostost uporabe	5 dni/teden

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)
--------------------	--

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.

Dodatni nasveti dobre prakse izven ocene kemijske varnosti REACH

Dodatni nasveti iz primerov dobre prakse	Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.
--	---

2.3 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 55 %.
Agregatno stanje (ob uporabi)	Trdna snov, Vodna raztopina

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe	8 ur / dan
-------------------	------------

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

Pogostost uporabe 5 dni/teden

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji Notranje, brez uporabe ventilacije odpadnih plinov (LEV)

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.

Dodatni nasveti dobre prakse izven ocene kemijske varnosti REACH

Dodatni nasveti iz primerov dobre prakse Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dodatek I, razdelek 3 (test okolijskega tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdelek 5.0).

Delavci

CS	Uporabni deskriptorji	Trajanje izpostavljenosti, pot, učinek	RCR	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti
2.1	PROC1	akutno, inhalativno, lokalno dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	< 0,01 < 0,01	ECETOC TRA 3, Trdna snov ECETOC TRA 3, Trdna snov
2.1	PROC2	akutno, inhalativno, lokalno dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	0,17 0,33	ECETOC TRA 3, Trdna snov ECETOC TRA 3, Trdna snov
2.1	PROC3	akutno, inhalativno, lokalno dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	0,33 0,67	ECETOC TRA 3, Trdna snov ECETOC TRA 3, Trdna snov
2.1	PROC15	akutno, inhalativno, lokalno dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	0,17 0,33	ECETOC TRA 3, Trdna snov ECETOC TRA 3, Trdna snov
2.2	PROC4	akutno, inhalativno, lokalno dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	0,17 0,33	ECETOC TRA 3, Trdna snov ECETOC TRA 3, Trdna snov
2.2	PROC5	akutno, inhalativno, lokalno dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	0,17 0,33	ECETOC TRA 3, Trdna snov ECETOC TRA 3, Trdna snov
2.2	PROC8a	akutno, inhalativno, lokalno dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	0,17 0,33	ECETOC TRA 3, Trdna snov ECETOC TRA 3, Trdna snov
2.2	PROC8b	akutno, inhalativno, lokalno dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	0,17 0,33	ECETOC TRA 3, Trdna snov ECETOC TRA 3, Trdna snov
2.2	PROC9	akutno, inhalativno, lokalno dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	0,17 0,33	ECETOC TRA 3, Trdna snov ECETOC TRA 3, Trdna snov
2.2	PROC14	akutno, inhalativno, lokalno dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	0,03 0,07	ECETOC TRA 3, Trdna snov ECETOC TRA 3, Trdna snov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

114394

Ime proizvoda

Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

2.3	PROC1	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi., Tekoča snov
2.3	PROC2	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi., Tekoča snov
2.3	PROC3	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi., Tekoča snov
2.3	PROC5	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi., Tekoča snov
2.3	PROC8a	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi., Tekoča snov
2.3	PROC8b	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi., Tekoča snov
2.3	PROC9	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi., Tekoča snov
2.3	PROC10	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi., Tekoča snov
2.3	PROC14	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi., Tekoča snov
2.3	PROC15	dolgotrajno, z vdihavanjem, lokalno	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi., Tekoča snov

Za izračun so bili uporabljeni privzeti parametri in učinkovitost uporabljenega modela testa izpostavljenosti (razen, če ni določeno drugače)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114394
Ime proizvoda	Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ -1K

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Za skaliranje izpostavljenosti delavcev izvedite test z ECETOC TRA, posvetujte se z Merck tool ScLDeEx® na www.merckmillipore.com/scideex.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revizije 30.08.2018

Verzija 6.2

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

Kataloška št. 114394

Trgovsko ime Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻
Spectroquant®SO₃²⁻

Registracijska številka REACH Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH pogledj poglavje 3.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabeIdentifikacija 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.

Varnosti list na voljo na zahtevo.

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

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

etanol (>= 3 % - < 10 %)

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

64-17-5 01-2119457610-43-

XXXX

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225

Draženje oči, Kategorija 2, H319

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. 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114394
Ime proizvoda	Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ ²⁻

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 osebje 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 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 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.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

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>etanol (64-17-5)</i>			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.
<i>etanol (64-17-5)</i>			
DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	1900 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemiški učinki	dermal	343 mg/kg Telesna teža
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	950 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	950 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemiški učinki	dermal	206 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	114 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemiški učinki	oralno	87 mg/kg Telesna teža

Priporočeni postopki nadzorovanja

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

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 Nitrilni kavčuk
narejene rokavice:
Debelina rokavice: 0,11 mm

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

stik zaradi brizga: Čas prodiranja: > 480 min

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

Ni potrebno; razen pri tvorbi aerosola.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne izprazniti v kanalizacijo.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekočina
Barva	svetlo rumena
Vonj	etanolen
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	7,0 pri 25 °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 razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114394
Ime proizvoda	Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ ²⁻

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. Obstočnost 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

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 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114394
Ime proizvoda	Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ ²⁻

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

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

etanol

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 10.470 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri vdihavanju

LC50 Podgana: 124,7 mg/l; 4 h ; hlapi

Smernica za preskušanje OECD 403

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

Draženje kože

Kunec
Rezultat: Ne draži kože
Smernica za preskušanje OECD 404

Draženje oči

Kunec
Rezultat: Draženje oči
Smernica za preskušanje OECD 405

Preobčutljivost

Local lymph node assay (LLNA) Miš
Rezultat: negativno
Metoda: OECD Testna smernica 429

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro
Ames test
Salmonella typhimurium
Rezultat: negativno
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Mouse lymphoma test
Rezultat: negativno
Metoda: OECD Testna smernica 476

Strupenost za razmnoževanje

Način aplikacije: Oralno
Miš
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416

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

etanol

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

Strupenost za ribe

pretočni test EC50 Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec): 15.300 mg/l; 96 h
Analitski nadzor/monitoring: da
US-EPA

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

Strupenost za alge

IC5 Scenedesmus quadricauda (zelena alga): 5.000 mg/l; 7 d (Lit.)

Strupenost za bakterije

EC5 Pseudomonas putida (Bakterija): 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)

polstatičen test NOEC Daphnia magna (Vodna bolha): 9,6 mg/l; 9 d
(ECHA)

Biorazgradljivost

94 %

OECD Testna smernica 301E

Zlahka biorazgradljivo.

Biokemijska potreba po kisiku (BOD)

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lit.)

Teoretska potreba po kisiku (ThOD)

2.100 mg/g

(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

90 %

(Lit.)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,31

(eksperimentalen)

(Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

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. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

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 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114394
Ime proizvoda Sulfite Cell Test Method: photometric 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

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 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

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

Za celotno besedilo R-stavkov glejte Oddelka 2 in 3.

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 * Ameriška 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.