

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 03.01.2020

Verzija 6.13

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Kataloški broj 114895

Ime produkta COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l Spectroquant®

COD

Registracijski broj REACH Proizvod je preparat. Registracijski broj REACH vidi poglavlje 3.

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe Reagens za analizu
Za dodatne informacije o uporabi, molimo pogledajte portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Njemacka * Phone: +49 6151 72-0

Odgovorni odjel LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Tel.: 01 4843 646/647/745**

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114895
COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Nagrizajuća za metale, Kategorija 1, H290
Akutna toksičnost, Kategorija 4, Oralno, H302
Akutna toksičnost, Kategorija 3, Kožno, H311
Para mayor información, consulte también nuestra página en Internet., Kategorija 1A, H314
Specifična toksičnost za ciljne organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2, Bubrež, H373
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3, H412
Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom.(UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti
Opasnost

Oznake upozorenja

H290 Može nagrizati metale.
H302 Štetno ako se proguta.
H311 Otrovno u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa (Bubrež) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprečavanje

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P308 + P310 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114895
COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Skraćeno označavanje (≤125 ml)

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti
Opasnost

Oznake upozorenja

H311 Otrovno u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P308 + P310 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Sadrži: sulfatna kiselina, Živa(II)-sulfat

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

Kemijska svojstva Otopina sumporne kiseline.

3.1 Tvar

Neprimjenjivo

3.2 Smjesa

Opasni sastojci (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Kemijski naziv (Koncentracija)

CAS-br. Registracijski broj Razvrstavanje prema
sulfatna kiselina ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

Tvar ne zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s propisom (EC) B r. 1907/2006, Dodatak XIII.

7664-93-9 01-2119458838-
20-XXXX

Nagrizajuća za metale, Kategorija 1, H290
Para mayor información, consulte también nuestra
página en Internet., Kategorija 1A, H314

Živa(II)-sulfat ($\geq 0,5\%$ - $< 1\%$)

Navedene koncentracije odnosno, ako koncentracija nije navedena, opće vrijednosti koncentracije utvrđene u ovoj Uredbi izražene su kao maseni postotak metala u odnosu na ukupnu masu smjese.

7783-35-9 *)

Akutna toksičnost, Kategorija 2, H330
Akutna toksičnost, Kategorija 1, H310
Akutna toksičnost, Kategorija 2, H300
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114895
COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

izlaganje, Kategorija 2, H373
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš,
Kategorija 1, H400
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš,
Kategorija 1, H410
Faktor M: 1

Srebrni sulfat ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)
10294-26-5 *)

Teška ozljeda oka, Kategorija 1, H318
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš,
Kategorija 1, H400
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš,
Kategorija 1, H410
Faktor M: 1.000

*) Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upotreba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti

Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštititi.

Nakon udisanja: svježi zrak. Pozvati liječnika.

U slučaju dodira s kožom: Odmah uklonite svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah pozovite liječnika.

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Odmah pozvati oftalmologa. Skinuti kontaktne leće.

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dviije čaše najviše), izbjegnite povraćanje (opasnost od perforacije!). Odmah pozovite liječnika. Ne pokušati neutralizirati.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Iritacija i korozija, Kašalj, Pomanjkanje daha, Mučnina, Povraćanje, Proljev, bol
Opasnost od sljepila!

Živini spojevi imaju citotoksični i protoplazmatoksični učinak. Simptomi trovanja: akutni: dodir s očima izaziva teške ozljede. Gutanje i udisanje prašine oštećuje sluznice gastrointestinalnog i respiratornog trakta (metalni okus, mučnina, povraćanje, bol u abdomenu, krvava dijareja, intestinalne opekline, edem glasnica, aspiracijska pneumonija); pad krvnog pritiska, srčana aritmija, cirkulatorni kolaps, zatajenje bubrega; kronični: upala ustiju s gubitkom zubiju i živina linija. Glavni znaci se očituju u CNS (slabljenje govora, vida, sluha, osjetljivosti, gubitak memorije, iritacija, halucinacije, delirij između ostalog).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114895
COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

Neprikladna sredstva za gašenje požara

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije gorivo.

Okolna vatra može osloboditi štetne pare.

U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:

sumporni oksidi, živine pare

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Dodatni podaci

Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Ne udisati pare, aerosoli. Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima:

Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokrijte odvode. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo. Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10). Pažljivo pokupiti s materijalom za apsorpciju tekućina (npr. Chemisorb®). Tretirati kao kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114895
COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

6.4 Uputa na druge odjeljke

Indikacije o obradi otpada vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Raditi u pod haubom. Ne udisati supstancu/mješavinu. Izbjegavati stvaranje pare/aerosola.

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

Higijenske mjere

Promijeniti kontaminiranu odjeću i uroniti je u vodu. Preventivna zaštita kože Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Dobro zatvoreno. Suho. Zaštićeno od svjetla. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držite zaključano ili u bilo kojem prostoru dostupnom samo za kvalificirano ili ovlašteno osoblje.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Podaci za cijelo pakiranje.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena.

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114895
COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Sastojci s graničnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati

Sastojci Temelj	Vrijednost	Najviša dopuštena razina buke	Napomene
<i>sulfatna kiselina (7664-93-9)</i>			
HR MDK	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGVI):	3 mg/m ³	
	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	1 mg/m ³	
	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGVI):	3 mg/m ³	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja
	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	1 mg/m ³	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja
<i>Srebrni sulfat (10294-26-5)</i>			
HR MDK	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	0,01 mg/m ³	Oblik izloženosti: Ukupna prašina. Izražen kao: kao Ag
	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	0,01 mg/m ³	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja Izražen kao: kao Ag

Preporučeni postupci monitoringa

Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi DIN EN 482 i DIN EN 689.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijam a iznad uporabe osobne zaštitne opreme.

Vidi odjeljak 7.1.

Individualne mjere zaštite

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

Zaštita očiju/lica

Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku

puni kontakt:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114895
COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Viton (R)
Debljina rukavice: 0,70 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min

kontakt prskanjem:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Butilna guma
Debljina rukavice: 0,7 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: 120 min

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 890 Vitoject® (puni kontakt), KCL 898 Butoject® (kontakt prskanjem).

Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Ostala zaštitna oprema

Zaštitna odjeća otporna na kiseline

Zaštita organa za disanje

potrebno ako nastaju pare/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter P 2 (prema DIN 3181) za čvrste i tekuće čestice štetnih supstanci

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik	tekućina
Boja	bezbojan
Miris	Nije poznat snažan miris.
Prag osjetljivosti mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH	u 20 °C jaka kiselina
Točka topljenja	Nema dostupnih podataka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 114895
Ime proizvoda COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

Točka vrenja	Nema dostupnih podataka.
Plamište	Neprijemljivo
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Tlak pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Gustoća	1,8 g/cm ³ u 20 °C
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka.
Topljivost u vodi	Nema dostupnih podataka.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka.
Viskoznost, dinamička	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva	Nije klasificirano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	Oksidacijski potencijal

9.2 Drugi podaci

Nagrizajuće Može nagrizati metale.

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Vidi odjeljak 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114895
COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Opasnost od eksplozije i/ili otrovnih plinova postoji sa sljedećim spojevima:

Snažne reakcije moguće s:

Voda, Alkalijski metali, lužnati spojevi, Amonijak, Aldehidi, acetonitril, Zemnoalkalijski metali, lužine, Kiseline, zemnoalkalijski spojevi, Metali, metalne legure, Fosforovi oksidi, fosfor, hidridi, halogen-halogen spojevi, oksihalogeni spojevi, permanganati, nitrati, karbidi, zapaljive supstance, organsko otapalo, acetiliden, Nitrili, organski nitro-spojevi, anilini, Peroksidi, pikrati, nitridi, litijev silicid, željezo(III)-spojevi, bromati, klorati, Amini, perklorati, vodik-peroksid

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

nema dostupnih informacija

10.5 Inkompatibilni materijali

životinjska/biljna tkiva, Metali
Reakcijom s metalima oslobađa se vodik.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

u slučaju požara: vidi poglavlje 5

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Smjesa

Akutna oralna toksičnost

Procjena akutne toksičnosti: 795,16 mg/kg
Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri udisanju

Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l; para
Metoda izračunavanja

Procjena akutne toksičnosti: > 5 mg/l; 4 h ; prašina/magla
Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost

Procjena akutne toksičnosti : 795,08 mg/kg
Metoda izračunavanja

Nadražaj kože

Smjesa izaziva teške opekotine.

Nadražaj očiju

Smjesa uzrokuje ozbiljno oštećenje očiju. Opasnost od sljepila!

Izazivanje preosjetljivosti

Ove informacije nisu pristupačne.

Mutageni učinak na zametne stanice

Ove informacije nisu pristupačne.

Karcinogenost

Ove informacije nisu pristupačne.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114895
COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Reproduktivna toksičnost

Ove informacije nisu pristupačne.

Teratogenost

Ove informacije nisu pristupačne.

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

Ove informacije nisu pristupačne.

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

Smjesa može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljano izlaganja.

Ciljni organi: Bubrež

Opasnost od aspiracije

Ove informacije nisu pristupačne.

11.2 Dodatni podaci

Nakon udisanja aerosola: oštećenje sluznica. Nakon dodira s kožom: teške opekline i nastajanje krasti. Nakon dodira s očima: opekline, ozljede rožnice. Nakon gutanja: oštra bol (opasnost od perforacije!), mučnina, povraćanje i dijareja. Nakon latentnog perioda od nekoliko tjedana moguća stenoza pilorisa.

Opasnost od učinka nakupljanja.

Živini spojevi imaju citotoksični i protoplasmatski učinak. Simptomi trovanja: akutni: dodir s očima izaziva teške ozljede. Gutanje i udisanje prašine oštećuje sluznice gastrointestinalnog i respiratornog trakta (metalni okus, mučnina, povraćanje, bol u abdomenu, krvava dijareja, intestinalne opekline, edem glasnice, aspiracijska pneumonija); pad krvnog pritiska, srčana aritmija, cirkulatorni kolaps, zatajenje bubrega; kronični: upala ustiju s gubitkom zubiju i živina linija. Glavni znaci se očituju u CNS (slabljenje govora, vida, sluha, osjetljivosti, gubitak memorije, iritacija, halucinacije, delirij između ostalog).

Moguća su i druga opasna svojstva.

Ovom supstancom treba rukovati posebno pažljivo.

Sastojci

sulfatna kiselina

Akutna oralna toksičnost

LD50 Štakor: 2.140 mg/kg (ECHA)

Toksičnost ponovljenih doza

Štakor

ženka

Inhalacija

prašina/magla

28 d

dnevno

LOAEL: 0,0003 mg/l

OECD-ova smjernica za ispitivanje 412

Subakutna toksičnost

Mutageni učinak na zametne stanice

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

(HSDB)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114895
COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Živa(II)-sulfat

Akutna toksičnost pri udisanju
Procjena akutne toksičnosti: 0,051 mg/l; prašina/magla
Stručno mišljenje

Srebrni sulfat

Akutna oralna toksičnost
LD50 Štakor: > 5.000 mg/kg
OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Nadražaj kože

Zec
Rezultat: Ne nadražuje kožu
OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

Nadražaj očiju

Zec
Rezultat: Nagrizajuće
OECD-ova smjernica za ispitivanje 405

Mutageni učinak na zametne stanice

Genotoksičnost in vitro
Mutagenost (test stanice sisavca): mikronukleus.
Ljudski limfociti
Rezultat: negativno
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 487

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

Smjesa

12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjena koja nije obavljena kao kemijski sigurna procjena nije obavezna/ne provodi se.

12.6 Ostali štetni učinci

Dodatni ekološki podaci
Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

Sastojci

sulfatna kiselina

Otrovnost za ribe
statički test LC50 *Lepomis macrochirus* (Plavoškrga sunčanica): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
Analitičko promatranje: da(ECHA)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114895
COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake
statički test EC50 Daphnia magna (Vodenbuha): > 100 mg/l; 48 h
Analitičko promatranje: da
Test priručnik 202 OECD-a

Otrovnost za alge
statički test EC50 Desmodesmus subspicatus (zelena alga): > 100 mg/l; 72 h
Analitičko promatranje: da
Test priručnik 201 OECD-a

Biorazgradljivost

Hidroliza

Tvar ne zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s propisom (EC) B r. 1907/2006, Dodatak XIII.

Živa(II)-sulfat

Otrovnost za ribe
LC50 Pimephales promelas (Debeloglava gavčica): 0,19 mg/l; 96 h (Hommel)

Otrovnost za alge
IC5 M.aeruginosa: 0,005 mg/l(maksimalna dozvoljena toksična koncentracija) (Hommel)

Faktor M
1

Srebrni sulfat

Otrovnost za ribe
semi-statički test LC50 Pimephales promelas (Debeloglava gavčica): 0,0017 mg/l; 96 h
Analitičko promatranje: da
US-EPA

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake
semi-statički test LC50 Daphnia magna (Vodenbuha): 0,00032 mg/l; 48 h
Analitičko promatranje: da(Lit.)

Otrovnost za alge
test proticanja EC10 Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga): 0,00059 mg/l; 24 h
Analitičko promatranje: da(ECHA)

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)
test proticanja NOEC Pimephales promelas (Debeloglava gavčica): 0,00051 mg/l; 32 d

Analitičko promatranje: da(ECHA)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)
semi-statički test EC10 Daphnia magna (Vodenbuha): 0,00308 mg/l; 21 d

Analitičko promatranje: da
(ECHA)

Faktor M
1.000

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 114895
Ime proizvoda COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

Metode obrade otpada

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim pro pisima.
Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom.
Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Vidi www.retrologistik.com za procese vezane uz povrat kemikalija i spre mnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja.

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz (ADR/RID)

14.1 UN broj UN 3316
14.2 Ispravno otpremno ime UN (,Proper Shipping Name') CHEMICAL KIT
14.3 Klasa 9
14.4 Skupina pakiranja II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika da
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima E

Unutarnji vodeni prijevoz (ADN)

Nije relevantno

Zračni prijevoz (IATA)

14.1 UN broj UN 3316
14.2 Ispravno otpremno ime UN (,Proper Shipping Name') CHEMICAL KIT
14.3 Klasa 9
14.4 Skupina pakiranja II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika ne

Morski prijevoz (IMDG)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 114895
Ime proizvoda COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l Spectroquant®
COD

14.1 UN broj UN 3316
14.2 Ispravno otpremno ime UN (,Proper Shipping Name') CHEMICAL KIT
14.3 Klasa 9
14.4 Skupina pakiranja II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika da
EmS F-A S-P
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC
Nije relevantno

OVI PODACI O TRANSPORTU ODOSE SE NA CIJELO PAKIRANJE!

ODJELJAK 15. Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Domaće zakonodavstvo
Klasa skladištenja 6.1B
Podaci za cijelo pakiranje.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj se proizvod nije obavila procjena kemijske sigurnosti u skladu s EU REACH propisom br. 1907/2006.

ODJELJAK 16. Ostale informacije

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.

H290	Može nagrizati metale.
H300	Smrtonosno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114895
COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Savjeti o osposobljavanju

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

Označivanje naljepnicom

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H290 Može nagrizzati metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H311 Otroavno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa (Bubreg) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprečavanje

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P308 + P310 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Sadrži: sulfatna kiselina, Živa(II)-sulfat

Šifra ili kazalo skraćenica i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

Regionalno zastupstvo

Merck d.o.o. * Andrije Hebranga 32 * HR-10000 Zagreb * Tel.: 385 (01) 4864 105/106 * Fax: 385 (01) 4864 191 * e-mail: merck@merck.hr

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114895
COD test u kivetama Metoda: fotometrijska 15 - 300 mg/l
Spectroquant®
COD

Ovdje sadržane informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakteriziraju produkt s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju garanciju za svojstva produkta.

Oznake brendova na zaglavlju i/ili podnožju ovog dokumenta možda se privremeno neće podudarati s kupljenim proizvodom jer smo u procesu promjene naših oznaka brendova. Međutim, sve informacije u dokumentu koje se tiču proizvoda ostaju nepromijenjene i podudaraju se s naručenim proizvodom. Za više informacija pogledajte mlsbranding@sial.com.