

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 20.02.2020

Verzija 5.9

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Kataloški broj	114561
Ime produkta	Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant®
	CN ⁻
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))

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))

Oznake upozorenja

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

Oznake obavijesti

Sprečavanje

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Skraćeno označavanje (≤125 ml)

Oznake upozorenja

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

Kemijska svojstva

Smjesa anorganskih i organskih spojeva

3.1 Tvar

Nepremjenjivo

3.2 Smjesa

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

Kemijski naziv (Koncentracija)

CAS-br. Registracijski broj Razvrstavanje prema
troklosen natrij, dihidrat ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)
51580-86-0 *)

Akutna toksičnost, Kategorija 4, H302
Nadražujuće za oko, Kategorija 2, H319
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno
izlaganje, Kategorija 3, H335
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš,
Kategorija 1, H400
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš,
Kategorija 1, H410
Faktor M: 1

*) 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

Nakon udisanja: svježi zrak.

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

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

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Konzultirajte liječnika.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nemamo podatak o toksičnim simptomima.

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:

plin klorovodik, sumporni oksidi

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 Izbjegavati udisanje praha.

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). Pokupiti u suhom obliku.

Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

Izbjegavati nastajanje prašine.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

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

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

Higijenske mjere

Promijeniti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke nakon rada sa supstancom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Dobro zatvoreno.

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

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijama 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
zaštitne naočale

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	480 min

kontakt prskanjem:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma
Debljina rukavice: 0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (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).

Zaštita organa za disanje

Potrebno ako nastaje prah.

Preporučeni tip filtra: Filter P 1 (prema DIN 3181) za čvrste čestice inertnih tvari
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	prah, sitnokristaliničan
Boja	bijel
Miris	po kloru
Prag osjetljivosti mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH	Nema dostupnih podataka.
Točka topljenja	Nema dostupnih podataka.
Točka vrenja	Nema dostupnih podataka.
Plamište	Neprimjenjivo
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Proizvod nije zapaljiv.
Donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 114561
Ime proizvoda Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

Gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Tlak pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Gustoća	Nema dostupnih podataka.
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	nijedan

9.2 Drugi podaci

Nasipna gustoća 1.150 - 1.350 kg/m³

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

Snažne reakcije moguće s:

Alkalijski metali

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

nema dostupnih informacija

10.5 Inkompatibilni materijali

nema dostupnih informacija

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

u slučaju požara: vidi poglavlje 5

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Smjesa

Akutna oralna toksičnost

Ove informacije nisu pristupačne.

Akutna toksičnost pri udisanju

Ove informacije nisu pristupačne.

Akutna kožna toksičnost

Ove informacije nisu pristupačne.

Nadražaj kože

Ove informacije nisu pristupačne.

Nadražaj očiju

Ove informacije nisu pristupačne.

Izazivanje preosjetljivosti

Ove informacije nisu pristupačne.

Mutageni učinak na zametne stanice

Ove informacije nisu pristupačne.

Karcinogenost

Ove informacije nisu pristupačne.

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

Ove informacije nisu pristupačne.

Opasnost od aspiracije

Ove informacije nisu pristupačne.

11.2 Dodatni podaci

Ako se pravilno postupa s produktom, štetna svojstva se ne mogu isključiti, ali su malo vjerojatna.

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

Sastojci

troklosen natrij, dihidrat

Akutna oralna toksičnost

LD50 Štakor: 550 - 1.600 mg/kg (Eksterna sigurnosna lista)

Akutna kožna toksičnost

LD50 Zec: > 5.000 mg/kg (Eksterna sigurnosna lista)

LD50 Štakor: > 5.000 mg/kg

US-EPA

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

Izazivanje preosjetljivosti

Senzilizacijski test (Magnusson i Kligman): Zamorac
Rezultat: negativno
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406

Mutageni učinak na zametne stanice

Genotoksičnost in vivo
Ispitivanje kromosomskih aberacija
Štakor
mužjak
Oralno
Rezultat: negativno
Metoda: Test priručnik 475 OECD-a

Genotoksičnost in vitro

Ames test
Escherichia coli
Rezultat: negativno
Metoda: Test priručnik 471 OECD-a

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

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

Sastojci

troklosen natrij, dihidrat

Otrovnost za ribe

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Kalifornijska pastrva): 0,25 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake

EC50 *Daphnia magna* (Vodenbuha): 0,28 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

Otrovnost za bakterije

NOEC aktivirani gusti talog: 2.700 mg/l; 3 h
Test priručnik 209 OECD-a

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 114561
Ime proizvoda Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)
semi-statički test NOEC Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva): 756 mg/l; 28 d

Analitičko promatranje: da
OECD-ova smjernica za ispitivanje 215 Vrijednost je data po analogiji sljedećim tvarima:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda
log Pow: -0,056
EPI Suite™
EPI Suite™ (bezvodni) Ne očekuje se bioakumulacija.

Faktor M
1

Stabilnost u vodi
> 30 d
u 25 °C
u pH: 7

ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

Metode obrade otpada

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

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.

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 E
tunelima

Unutarnji vodeni prijevoz (ADN)

Nije relevantno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114561
Ime proizvoda	Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN ⁻

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)

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 razlišenom 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 8B

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN⁻

ODJELJAK 16. Ostale informacije

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

H302	Štetno ako se proguta.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Savjeti o osposobljavanju

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

Označivanje naljepnicom

Oznake upozorenja

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprečavanje

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 20.02.2020

Verzija 5.9

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Kataloški broj	114561
Ime produkta	Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant®
	CN-1K
Registracijski broj REACH	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.
CAS-br.	77-92-9

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 * Njemačka * 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))

Nadražujuće za oko, Kategorija 2, H319

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti
Upozorenje

Oznake upozorenja

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

Postupanje

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.

Skraćeno označavanje (≤125 ml)

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti
Upozorenje

Sadrži: Limunska kiselina

CAS-br. 77-92-9

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvar

Formula	(HOOCCH ₂) ₂ C(OH)COOH	C ₆ H ₈ O ₇ (Hill)
EZ-br.	201-069-1	
Molarna masa	192,12 g/mol	

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

Kemijski naziv (Koncentracija)

CAS-br. Registracijski broj Razvrstavanje prema

Limunska kiselina (>= 80 % - <= 100 %)

77-92-9 *)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

Nadražujuće za oko, Kategorija 2, H319

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

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

3.2 Smjesa

Neprimjenjivo

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja: svježi zrak.

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

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

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Posavjetujte se s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

nadražujuće djelovanje, Bol, Povraćanje krvi

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

Voda, Pjena, Ugljični dioksid (CO₂), Suhi prah

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

Zapaljivo.

U slučaju požara, moguće je razvijanje opasnih zapaljivih plinova ili para.

Opasnost od eksplozije prašine.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

Dodatni podaci

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 Izbjegavati udisanje praha. 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 odvođe. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo. Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10). Pokupiti u suhom obliku. Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu. Izbjegavati nastajanje prašine.

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

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

Higijenske mjere

Promijeniti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke nakon rada sa supstancom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

Ne koristiti spremnike od metala.

Uvjeti skladištenja

Dobro zatvoreno.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

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
zaštitne naočale

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	480 min

kontakt prskanjem:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	480 min

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem).

Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica.

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

Zaštita organa za disanje

Potrebno ako nastaje prah.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 114561
Ime proizvoda Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

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	krut
Boja	bezbojan
Miris	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	Neprimjenjivo
pH	ca. 1,7 u 100 g/l 20 °C
Točka topljenja	ca. 153 °C Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 102 (raspad)
Vrelište/područje vrenja	200 °C u 1.013 hPa (raspad)
Plamište	Neprimjenjivo
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	< 0,1 hPa u 20 °C
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Gustoća	1,665 g/cm ³ u 18 °C Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 109

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114561
Ime proizvoda	Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1K

Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka.
Topljivost u vodi	1.330 g/l u 20 °C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	log Pow: -1,72 (20 °C) Test priručnik 117 OECD-a Ne očekuje se bioakumulacija.
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	175 °C
Viskoznost, dinamička	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva	Nije klasificirano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nijedan

9.2 Drugi podaci

Nasipna gustoća	ca.560 kg/m ³
-----------------	--------------------------

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Opasnost od eksplozije prašine.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Snažne reakcije moguće s:

Metali, Oksidirajuća sredstva, Baze, Redukcijsko sredstvo

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Temperature iznad točke tališta.

10.5 Inkompatibilni materijali

Metali

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

nema dostupnih informacija

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna oralna toksičnost

LD50 Štakor: 11.700 mg/kg
OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Simptomi: U velikim dozama., Nadražaj sluznica, Bol, Povraćanje krvi

Akutna toksičnost pri udisanju

Simptomi: Moguća oštećenja:, iritacije sluznice

Akutna kožna toksičnost

LD50 Štakor: > 2.000 mg/kg
OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Nadražaj kože

Zec

Rezultat: Bez iritacija

OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
mali nadražaj

Nadražaj očiju

Zec

Rezultat: Teške iritacije

OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti

Ove informacije nisu pristupačne.

Mutageni učinak na zametne stanice

Genotoksičnost in vivo

Ispitivanje kromosomskih aberacija

Štakor
mužjak

Oralno

Koštana srž

Rezultat: negativno

Metoda: Test priručnik 475 OECD-a

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

Karcinogenost

Ove informacije nisu pristupačne.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114561
Ime proizvoda	Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1K

Reproduktivna toksičnost

Kod eksperimentalnih životinja nema slabljenja reproduktivne sposobnosti. (Lit.)

Teratogenost

Nije pokazano teratogeno djelovanje u pokusima na životinjama. (Lit.)

Specifična toksičnost za ciljne organe – jednokratno izlaganje

Ove informacije nisu pristupačne.

Specifična toksičnost za ciljne organe - ponavljano izlaganje

Ove informacije nisu pristupačne.

Opasnost od aspiracije

Ove informacije nisu pristupačne.

11.2 Dodatni podaci

Supstance koje se javljaju u ljudskom tijelu pod fiziološkim uvjetima.

Moguća su i druga opasna svojstva.

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Otrovnost za ribe

LC50 *Leuciscus idus* (Jaz): 440 - 760 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake

EC5 *E.sulcatum*: 485 mg/l; 72 h (Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (Vodenbuha): ca. 120 mg/l; 72 h (IUCLID)

Otrovnost za alge

IC5 *Scenedesmus capricornutum* (zelena alga): 640 mg/l; 7 d (maksimalna dozvoljena toksična koncentracija) (Lit.)

Otrovnost za bakterije

EC5 *Pseudomonas putida* (Bakterija koja se hrani kofeinom): > 10.000 mg/l; 16 h (maksimalna dozvoljena toksična koncentracija) (Lit.)

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradljivost

97 %; 28 d; aerobni

Test priručnik 301B OECD-a

Biološki vrlo razgradljivo.

Biološka potrošnja kisika (BOD)

526 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Kemijska potrošnja kisika (COD)

728 mg/g

(IUCLID)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

log Pow: -1,72 (20 °C)

Test priručnik 117 OECD-a

Ne očekuje se bioakumulacija.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 114561
Ime proizvoda Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

12.6 Ostali štetni učinci

Dodatni ekološki podaci

Štetni učinak zbog pH pomaka.

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

Metode obrade otpada

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima.

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)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 114561
Ime proizvoda Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

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)

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 8B
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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

ODJELJAK 16. Ostale informacije

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

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Savjeti o osposobljavanju

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

Označivanje naljepnicom

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti
Upozorenje

Oznake upozorenja
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

Postupanje

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.

Sadrži: Limunska kiselina

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-1K

mlsbranding@sial.com.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 20.02.2020

Verzija 5.9

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Kataloški broj	114561
Ime produkta	Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant®
	CN-2K
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))

Nagrizajuća za metale, Kategorija 1, H290

Para mayor información, consulte también nuestra página en Internet., Kategorija 1A, H314

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti
Opasnost

Oznake upozorenja

H290 Može nagrizzati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti

Sprečavanje

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

Postupanje

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.

Skraćeno označavanje (≤125 ml)

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti
Opasnost

Oznake upozorenja

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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: Natrijev hidroksid

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114561
Ime proizvoda	Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2K

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

Kemijska svojstva Vodena otopina

3.1 Tvar

Neprimjenjivo

3.2 Smjesa

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

Kemijski naziv (Koncentracija)

CAS-br. Registracijski broj Razvrstavanje prema

Natrijev hidroksid ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

PBT/vPvB: Nije primjenjivo za anorganske tvari

1310-73-2 *)

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

*) 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 (dvije 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, kolaps, smrt

Opasnost od sljepila!

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

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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.

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 Izbjegavati dodir sa supstancom. Ne udisati pare, aerosoli. 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). Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine i neutralizira (npr. Chemizorb® OH⁻, Kat. Br. 101596). Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

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

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

Higijenske mjere

Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primjeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

Ne koristiti spremnike od aluminijske, kositra ili cinka.

Uvjeti skladištenja

Dobro zatvoreno.

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

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

Sastojci

Temelj	Vrijednost	Najviša dopuštena razina buke	Napomene
<i>Natrijev hidroksid (1310-73-2)</i>			
HR MDK	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	2 mg/m ³	Oblik izloženosti: Ukupna prašina.
	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGVI):	2 mg/m ³	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja

Preporučeni postupci monitoringa

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

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijama 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

Zaštita očiju/lica

Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma
Debljina rukavice: 0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min

kontakt prskanjem:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma
Debljina rukavice: 0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (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

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	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	Neprimjenjivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 114561
Ime proizvoda Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

pH	ca. 13,8 u 20 °C
Točka topljenja	Nema dostupnih podataka.
Točka vrenja	Nema dostupnih podataka.
Plamište	Neprimjenjivo Neprimjenjivo
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	Neprimjenjivo
Tlak pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Gustoća	1,09 g/cm ³ u 20 °C
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka.
Topljivost u vodi	u 20 °C topivo
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	nijedan

9.2 Drugi podaci

Nagrizajuća Može nagrizati metale.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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

Opasnost od zapaljenja ili nastajanja zapaljivih plinova ili para sa:

Metali, Laki metali

Može nastati:

Vodik

Snažne reakcije moguće s:

amonijevi spojevi, Cijanidi, organski nitro-spojevi, organske zapaljive supstance, fenoli, alkalni zemljani metali u prahu, kiseline, Nitrili, magnezij

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

nema dostupnih informacija

10.5 Inkompatibilni materijali

Aluminij, različite plastike, mjed, Metali, metalne legure, Cink, Kositar, Laki metali, staklo, kvarcna/silikatna keramika, životinjska/biljna tkiva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

nema dostupnih informacija

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Smjesa

Akutna oralna toksičnost

Simptomi: Ukoliko se proguta, ozbiljne opekline usta i grla, kao i opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

Akutna toksičnost pri udisanju

Simptomi: iritacije sluznice, Kašalj, Pomanjkanje daha, Moguća oštećenja:, oštećenja respiratornog trakta

Akutna kožna toksičnost

Ove informacije nisu pristupačne.

Nadražaj kože

Nekroza

Smjesa izaziva teške opekotine.

Nadražaj očiju

Smjesa uzrokuje ozbiljno oštećenje očiju. Opasnost od sljepila! Nekroza

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

Izazivanje preosjetljivosti

Ove informacije nisu pristupačne.

Mutageni učinak na zametne stanice

Ove informacije nisu pristupačne.

Karcinogenost

Ove informacije nisu pristupačne.

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

Ove informacije nisu pristupačne.

Opasnost od aspiracije

Ove informacije nisu pristupačne.

11.2 Dodatni podaci

Sistemske utjecaji:

kolaps, smrt

Moguća su i druga opasna svojstva.

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

Sastojci

Natrijev hidroksid

Nadražaj kože

Zec

Rezultat: Izaziva opekotine.

(Eksterna sigurnosna lista)

Nadražaj očiju

Zec

Rezultat: Nepovratan učinak na oko

(ECHA)

Izazivanje preosjetljivosti

Test flasterom: čovjek

Rezultat: negativno

(ECHA)

Mutageni učinak na zametne stanice

Genotoksičnost in vitro

Mutagenost (test stanice sisavca): mikronukleus.

Rezultat: negativno

(Lit.)

Ames test

Rezultat: negativno

(IUCLID)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

Smjesa

12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradljivost

Metode za utvrđivanje biološke razgradljivosti se ne mogu primijeniti na anorganske tvari.

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: Nije primjenjivo za anorganske tvari

12.6 Ostali štetni učinci

Dodatni ekološki podaci

Štetni učinak zbog pH pomaka. Moguć pomor riba. Ne uzrokuje biološki manjak kisika. Moguća neutralizacija kod tretmana otpadnih voda.

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

Sastojci

Natrijev hidroksid

Otrovnost za ribe

LC50 *Gambusia affinis* (Gambuzija): 125 mg/l; 96 h (Eksterna sigurnosna lista)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake

EC50 *Ceriodaphnia* (vodenbuha): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

Otrovnost za bakterije

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (Fluorescentne bakterije): 22 mg/l; 15 min (Eksterna sigurnosna lista)

Biorazgradljivost

Metode za utvrđivanje biološke razgradljivosti se ne mogu primijeniti na anorganske tvari.

PBT/vPvB: Nije primjenjivo za anorganske tvari

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 114561
Ime proizvoda Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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 E
tunelima

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 114561
Ime proizvoda Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

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 8B
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.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Savjeti o osposobljavanju

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

Označivanje naljepnicom

Piktogrami opasnosti



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-2K

Oznaka opasnosti
Opasnost

Oznake upozorenja
H290 Može nagrizzati metale.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti
Sprečavanje
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
Postupanje
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: Natrijev hidroksid

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

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 20.02.2020

Verzija 5.9

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Kataloški broj	114561
Ime produkta	Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant®
	CN-3K
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))

Teška ozljeda oka, Kategorija 1, H318

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti
Opasnost

Oznake upozorenja
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti
Sprečavanje
P280 Nositi zaštitu za oči.
Postupanje
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.
P313 Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Sadrži: 1,3-Dimetilbarbiturna kiselina

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

Kemijska svojstva Smjesa organskih spojeva

3.1 Tvar

Nepremjenjivo

3.2 Smjesa

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

Kemijski naziv (Koncentracija)

CAS-br.	Registracijski broj	Razvrstavanje prema
1,3-Dimetilbarbiturna kiselina (>= 25 % - < 50 %)		
769-42-6	*	

Akutna toksičnost, Kategorija 4, H302
Teška ozljeda oka, Kategorija 1, H318

Etilendinitriltetraoctena kiselina, dinatrijeva sol (>= 1 % - < 10 %)

Tvar ne zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s propisom (EC) B r. 1907/2006, Dodatak XIII.
139-33-3 *)

Akutna toksičnost, Kategorija 4, H332
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano

Strana 39 od 50

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114561
Ime proizvoda	Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3K

izlaganje, Kategorija 2, H373

*) 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) Br. 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

Nakon udisanja: svježi zrak.

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

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

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Posavjetujte se s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Iritacija i korozija

Opasnost od teških ozljeda očiju.

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

Voda, Pjena, Ugljični dioksid (CO₂), Suhi prah

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

Zapaljivo.

U slučaju požara, moguće je razvijanje opasnih zapaljivih plinova ili para.

U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:

dušikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

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 Izbjegavati udisanje praha. 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 odvođe. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo. Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10). Pokupiti u suhom obliku. Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu. Izbjegavati nastajanje prašine.

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

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

Higijenske mjere

Promijeniti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke nakon rada sa supstancom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Dobro zatvoreno.

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

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

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:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	480 min

kontakt prskanjem:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	480 min

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (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

Zaštita organa za disanje

Potrebno ako nastaje prah.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114561
Ime proizvoda	Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3K

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik	krut
Boja	bijel
Miris	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	Neprimjenjivo
pH	ca. 4 u 10 g/l 25 °C
Točka topljenja	Nema dostupnih podataka.
Točka vrenja	Nema dostupnih podataka.
Plamište	Nema dostupnih podataka.
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	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka.
Topljivost u vodi	u 25 °C topivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka.
Viskoznost, dinamička	Nema dostupnih podataka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114561
Ime proizvoda	Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3K

Eksplzivna svojstva Nije klasificirano kao eksploziv.

Oksidirajuća svojstva nijedan

9.2 Drugi podaci

nijedan

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Sljedeće se odnosi na zapaljive organske supstance i mješavine: kod odgovarajuće fine distribucije, kada se zavrti u prašini generalno se može pretpostaviti opasnost od eksplozije.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

sastojci mogu reagirati s:

jake lužine, Jako oksidirajuća sredstva

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

nema dostupnih informacija

10.5 Inkompatibilni materijali

nema dostupnih informacija

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: > 2.000 mg/kg

Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri udisanju

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

Metoda izračunavanja

Simptomi: Mogući simptomi:, iritacije sluznice

Akutna kožna toksičnost

Ove informacije nisu pristupačne.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

Nadražaj kože

Ove informacije nisu pristupačne.

Nadražaj očiju

Smjesa uzrokuje ozbiljno oštećenje očiju.

Izazivanje preosjetljivosti

Ove informacije nisu pristupačne.

Mutageni učinak na zametne stanice

Ove informacije nisu pristupačne.

Karcinogenost

Ove informacije nisu pristupačne.

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

Ove informacije nisu pristupačne.

Opasnost od aspiracije

Ove informacije nisu pristupačne.

11.2 Dodatni podaci

Moguća su i druga opasna svojstva.

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

Sastojci

1,3-Dimetilbarbiturna kiselina

Akutna oralna toksičnost

LD50 Štakor: 1.780 mg/kg (Eksterna sigurnosna lista)

Nadražaj kože

Zec

Rezultat: Bez iritacija

(Eksterna sigurnosna lista)

Nadražaj očiju

Zec

Rezultat: Nadražaj očiju

(Eksterna sigurnosna lista)

Etilendinitriltetraoctena kiselina, dinatrijeva sol

Akutna oralna toksičnost

LD50 Štakor: 2.800 mg/kg

OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju

Procjena akutne toksičnosti: 1,6 mg/l; prašina/magla

Stručno mišljenje

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

Nadražaj kože

Zec
Rezultat: Bez iritacija
OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

Nadražaj očju

Zec
Rezultat: Ne nadražuje oči
(ECHA)

Toksičnost ponovljenih doza

Štakor
mužjak
Inhalacija
aerosol
5 d
dnevno
LOAEL: 0,03 mg/l
OECD-ova smjernica za ispitivanje 412
Pluća

Štakor
mužjaci i ženke

Inhalacija
prašina/magla
90 d
dnevno
NOAEL: 0,003 mg/l
Test priručnik 413 OECD-a
ždrijelo

Štakor

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

Mutageni učinak na zametne stanice

Genotoksičnost in vitro
In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Mouse lymphoma test
Rezultat: negativno
Metoda: Test priručnik 476 OECD-a

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

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

1,3-Dimetilbarbiturna kiselina

Nema dostupnih podataka.

Etilendinitriltetraoctena kiselina, dinatrijeva sol

Otrovnost za ribe

statički test SK100 *Oncorhynchus mykiss* (Kalifornijska pastrva): 860 mg/l; 24 h (ECHA)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake

statički test EC50 *Daphnia magna* (Vodenbuha): 140 mg/l; 48 h
DIN 38412

Otrovnost za bakterije

statički test EC50 aktivirani gusti talog: > 500 mg/l; 0,5 h
Test priručnik 209 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)

semi-statički test NOEC *Daphnia magna* (Vodenbuha): 25 mg/l; 21 d
(ECHA)

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

log Pow: -4,3 (25 °C)
(eksperimentalno)

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114561
Ime proizvoda	Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3K

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 114561
Ime proizvoda Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

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 8B
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.

H302 Štetno ako se proguta.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.

Savjeti o osposobljavanju

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj
Ime proizvoda

114561
Cijanid test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.010 - 0.500 mg/l
CN⁻ Spectroquant®
CN-3K

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

Korištene skraćénice 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

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.