

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : Cink sprej svetli

Šifra proizvoda : 0 893 114

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Premazi na bazi rastvarača
Proizvod za profesionalnu upotrebu

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Wurth d.o.o. Beograd
Svetog Save 60v, Surčin
11271 Beograd

Telefon : +381 11 2078 200

Telefaks : +381 11 2078 210

E-mail adresa odgovornog lica za SDS : prodsafe@wurth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h: 0800 20 20 20

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Aerosoli, Kategorija 1

H222: Veoma zapaljiv aerosol.
H229: Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

Iritacija oka, Kategorija 2

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 2

H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti :

EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
--------	--

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne probadati/probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

Reagovanje:

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Skladištenje:

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/ 122°F.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Dimetil etar

n-Butil acetat

Etil acetat

Aceton

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0 Datum revizije: 06.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 619787-00006 Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Dimetil etar	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Zap. gas. 1A; H220 Gas. pod prit. Liquefied gas; H280 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 50 - < 70
Cink	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 1	>= 2,5 - < 10
n-Butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 1 - < 10
Etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 1 - < 10
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H335 Spec. toks. – VI 2; H373 (Slušni sistem) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 2,5 - < 10
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 1 - < 10
Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični	Nije određena pri- padnost	Asp. 1; H304	>= 1 - < 10
Etilbenzol	100-41-4	Zap. teč. 2; H225	>= 2,5 - < 10

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0 Datum revizije: 06.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 619787-00006 Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	202-849-4 601-023-00-4	Ak. toks. 4; H332 Spec. toks. – VI 2; H373 (Slušni sistem) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	
Kvarternarna amonijum jedinjenja, kokosov alkiletildimetil, etil sulfati	68308-64-5 269-662-8	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H311 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 1	>= 0,1 - < 0,25

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Potražiti pomoć lekara.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Dovodi do jake iritacije oka.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Pena otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suvi pesak
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom
gašenja požara : Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.
Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše.
Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.
Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Metalni oksidi
Silicijum oksid

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.

Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Evakuisati oblast.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odeljak 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi odeljak 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.
Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja.
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.
Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduv-

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

nom ventilacijom.

Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem :
- Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
 - Ne udisati sprej.
 - Nemojte gutati.
 - Sprečiti da uđe u oči.
 - Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
 - Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
 - Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.
 - Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.
 - Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
- Higijenske mere :
- Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
 - Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

- Zahtevi za skladišna područja i posude :
- Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Takođe i posle upotrebe ne otvariti silom ili spaljivati. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.
- Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem :
- Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
 - Samoreaktivne supstance i smeše
 - Organski peroksidi
 - Oksidanti
 - Zapaljive čvrste supstance i smeše
 - Samozapaljive tečnosti
 - Samozapaljive čvrste supstance i smeše
 - Samozagrevajuće supstance i smeše
 - Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove
 - Eksplozivi
- Vremenski period skladištenja :
- 24 Months
- Preporučena temperatura skladištenja :
- 15 - 25 °C

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0 Datum revizije: 06.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 619787-00006 Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Dimetil etar	115-10-6	GVI	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)				
		TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
n-Butil acetat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
Etil acetat	141-78-6	STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
Ksilen	1330-20-7	GVI	50 ppm 221 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)				
		KGVI	100 ppm 442 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)				
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Aceton	67-64-1	GVI	500 ppm 1.210 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)				
		TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
Etilbenzol	100-41-4	GVI	100 ppm 442 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na				

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0 Datum revizije: 06.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 619787-00006 Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		KGVI	200 ppm 884 mg/m³	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		TWA	100 ppm 442 mg/m³	2000/39/EC
		STEL	200 ppm 884 mg/m³	2000/39/EC

Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Formaldehid	50-00-0	STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC
Metanol	67-56-1	GVI	200 ppm 260 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)			
		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Etil acetat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	734 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1468 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	734 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1468 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	63 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	367 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	734 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	367 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	734 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	37 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija
12.0

Datum revizije:
06.11.2020

Broj bezbednosnog
lista:
619787-00006

Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,5 mg/kg telesne mase/dan
Aceton	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1210 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	2420 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	186 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	200 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	62 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	62 mg/kg telesne mase/dan
Etilbenzol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	77 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	293 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	180 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	15 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,6 mg/kg telesne mase/dan
n-Butil acetat	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	600 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	600 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	300 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	35,7 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	35,7 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	6 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	6 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija
12.0

Datum revizije:
06.11.2020

Broj bezbednosnog
lista:
619787-00006

Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

			efekti	sne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
Dimetil etar	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1894 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	471 mg/m ³
Aluminijum	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	3,72 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,95 mg/kg telesne mase/dan
Cink	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne mase/dan
Ksilen	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	221 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	442 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	221 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	442 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	212 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	65,3 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	260 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	65,3 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	260 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	125 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	12,5 mg/kg telesne mase/dan
Stearinska kiselina	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski	17,63 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija
12.0

Datum revizije:
06.11.2020

Broj bezbednosnog
lista:
619787-00006

Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

			efekti	
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,348 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/kg telesne mase/dan
Kvarternarna amonijum jedinjenja, kokosov alkiletildimetil, etil sulfati	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,32 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	4,7 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,98 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,83 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Etil acetat	Slatka voda	0,24 mg/l
	Morska voda	0,024 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1,65 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	650 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,15 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,115 mg/kg suve materije (s. m.)
Aceton	Zemljište	0,148 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	200 mg/kg hrane
	Slatka voda	10,6 mg/l
	Morska voda	1,06 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	21 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Slatkovodni sediment	30,4 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	3,04 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	29,5 mg/kg suve

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0 Datum revizije: 06.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 619787-00006 Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		materije (s. m.)
Etilbenzol	Slatka voda	0,1 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	9,6 mg/l
	Slatkovodni sediment	13,7 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	1,37 mg/kg suve materije (s. m.)
n-Butil acetat	Zemljište	2,68 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	20 mg/kg hrane
	Slatka voda	0,18 mg/l
	Morska voda	0,018 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	35,6 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,981 mg/kg suve materije (s. m.)
Dimetil etar	Morski sediment	0,098 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,09 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatka voda	0,155 mg/l
	Morska voda	0,016 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1,549 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	160 mg/l
Aluminijum	Slatkovodni sediment	0,681 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,069 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,045 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	20 mg/l
	Slatka voda	20,6 µg/l
	Morska voda	6,1 µg/l
Cink	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 µg/l
	Slatkovodni sediment	117,8 mg/kg
	Morski sediment	56,5 mg/kg
	Zemljište	35,6 mg/kg
	Slatka voda	0,327 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,327 mg/l
Ksilen	Morska voda	0,327 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	6,58 mg/l
	Slatkovodni sediment	12,46 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	12,46 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0 Datum revizije: 06.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 619787-00006 Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		suve materije (s. m.)
	Zemljište	2,31 mg/kg suve materije (s. m.)
Kvarternarna amonijum jedinjenja, kokosov alkiletildimetil, etil sulfati	Slatka voda	0,001 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,00036 mg/l
	Morska voda	0,000068 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,9 mg/l
	Slatkovodni sediment	9,27 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,927 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	7 mg/kg suve materije (s. m.)

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obrada može da formira opasna jedinjenja (vidi odeljak 10).

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Zaštitni naočari
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : butil-guma
Vreme penetracije : < 15 min
Debljina rukavica : 0,7 mm

Napomene

: Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela

: Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 137

Tip filtera : Izolacioni aparat

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: Aerosol koji sadrži tečni gas
Potisni gas	: Dimetil etar
Boja	: srebrna
Miris	: karakterističan
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja	: Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: -24 °C
Tačka paljenja	: 21 °C Tačka paljenja važi samo za tečni deo u konzervi sa aeroso- lima.
Brzina isparavanja	: Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Veoma zapaljiv aerosol.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: 18,6 %(V)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 3 %(V)
Napon pare	: Nije primenljivo
Gustina pare	: Nije primenljivo
Gustina	: 1,11 - 1,22 g/cm ³

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Rastvorljivost	
Rastvorljivost u vodi	: nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	: Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet	
Viskozitet, kinematička	: Nije primenljivo
Vreme isticanja	: 15 - 30 s Poprečni presek: 4 mm
Eksplozivna svojstva	: nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica	: Nije primenljivo
------------------	--------------------

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	: Veoma zapaljiv aerosol. Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu. Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda. Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima. Opasni produkti raspadanja će biti formirani na povišenim temperaturama.
-----------------	--

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati	: Toplota, plamen i varnice.
------------------------------	------------------------------

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati	: Oksidanti
--------------------------------	-------------

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Temperatura razlaganja	: Formaldehid Metanol
------------------------	--------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Udisanje
Dodir sa kožom
Gutanje
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

Dimetil etar:

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 164000 ppm
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: gas

Cink:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5,41 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

n-Butil acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 21,1 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Etil acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 22,5 mg/l
Vreme izlaganja: 6 h
Ispitna atmosfera: para
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 20.000 mg/kg

Ksilen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 3.523 mg/kg
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.1. B.1.

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 11 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Stručna odluka
Napomene: Na osnovu usklađene klasifikacije prema direktivi EU 1272/2008, aneks VI

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg
Metoda: Stručna odluka
Napomene: Na osnovu usklađene klasifikacije prema direktivi EU 1272/2008, aneks VI

Aceton:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 5.800 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 76 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): 7.426 mg/kg

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 4.951 mg/m³
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): >= 3.160 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Etilbenzol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 3.500 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 17,8 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

Kvarternarna amonijum jedinjenja, kokosov alkiletildimetil, etil sulfati:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 570 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić, mužjak): > 200 - 1.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Korozija kože/ iritacija kože

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Sastojci:

n-Butil acetat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Etil acetat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Ksilen:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nadraživanje kože

Aceton:

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020
12.0	06.11.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		619787-00006	

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Blago nadraživanje kože
Procena	:	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Kvarternarna amonijum jedinjenja, kokosov alkiletildimetil, etil sulfati:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Korozivno posle izlaganja u trajanju od 1 do 4 časa

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

Cink:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

n-Butil acetat:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

Etil acetat:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

Ksilen:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Aceton:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020
12.0	06.11.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		619787-00006	

Kvarternarna amonijum jedinjenja, kokosov alkiletildimetil, etil sulfati:

Rezultat	: Ireverzibilni efekti na oko
Napomene	: Na osnovu korozivnosti kože.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

n-Butil acetat:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno

Etil acetat:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

Ksilen:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Miš
Rezultat	: negativno

Aceton:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kvarternarna amonijum jedinjenja, kokosov alkiletildimetil, etil sulfati:

Vrsta ispitivanja	: Bilerov (Buehler) test
-------------------	--------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Dimetil etar:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Test polno uslovljene recesivne smrtnosti kod vinske mušice (<i>Drosophila melanogaster</i>) (in vivo) Način primene: udisanje (gas) Rezultat: negativno

Cink:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473 Rezultat: pozitivno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Mutagenost germinativnih ćelija- Procena	: Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

n-Butil acetat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno

Etil acetat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Hrčak
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Ksilen:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmene sestrinskih hromatida u ćelijama sisara in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)
Vrsta: Miš
Način primene: Dodir sa kožom
Rezultat: negativno

Aceton:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Mutagenost germinativnih
ćelija- Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)

|| Etilbenzol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Neplanska sinteza DNA (UDS) test sa ćelijama jetre sisara in vivo
Vrsta: Miš
Način primene: Udisanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno

|| Kvarternarna amonijum jedinjenja, kokosov alkiletildimetil, etil sulfati:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Dimetil etar:

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	udisanje (para)
Vreme izlaganja	:	2 Godine
Rezultat	:	negativno

Ksilen:

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	103 nedelja
Rezultat	:	negativno

Aceton:

Vrsta	:	Miš
Način primene	:	Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	:	424 dana
Rezultat	:	negativno

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	udisanje (para)
Vreme izlaganja	:	105 nedelja
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Procena	:	Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)
-------------------------	---	--

Etilbenzol:

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	udisanje (para)
Vreme izlaganja	:	104 nedelja
Rezultat	:	pozitivno
Napomene	:	Mehanizam ili način delovanja ne može biti relevantan za

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

ljude.

Toksičnost po reprodukciju

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Dimetil etar:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

n-Butil acetat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Etil acetat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Udisanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ksilen:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije tok-sičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Aceton:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije tok-sičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksič-nosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

|| Etilbenzol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksič-nosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Udisanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

|| Kvarternarna amonijum jedinjenja, kokosov alkiletildimetil, etil sulfati:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Kunić
Način primene: Dodir sa kožom
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

STOT - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Sastojci:

Dimetil etar:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

n-Butil acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Etil acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Ksilen:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Aceton:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

STOT - višekratna izloženost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

Ksilen:

Načini izlaganja	: udisanje (para)
Ciljni organi	: Slušni sistem
Procena	: Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 č/d.

Etilbenzol:

Načini izlaganja	: udisanje (para)
Ciljni organi	: Slušni sistem
Procena	: Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 č/d.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Dimetil etar:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 47,11 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 2 yr

Cink:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 31 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 90 Days

n-Butil acetat:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 2,4 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 90 Days

Etil acetat:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 900 mg/kg
LOAEL	: 3.600 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 90 Days

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 1,28 mg/l
LOAEL	: 2,75 mg/kg
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 94 Days

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Ksilen:

Vrsta	: Pacov
LOAEL	: > 0,2 - 1 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 13 Weeks
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta	: Pacov
LOAEL	: 150 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 90 Days

Aceton:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 900 mg/kg
LOAEL	: 1.700 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 90 Days

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 45 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 8 Weeks

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: >= 1.000 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 54 Days
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

|| Etilbenzol:

Vrsta	: Pacov
LOAEL	: 0,868 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 13 Weeks

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 75 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 408

|| Kvarternarna amonijum jedinjenja, kokosov alkiletildimetil, etil sulfati:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: > 100 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 90 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 408

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Opasnost od aspiracije

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Ksilen:

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Aceton:

Supstanca ili smeša izaziva zabrinutost usled pretpostavke da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Etilbenzol:

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

Sastojci:

Etil acetat:

Dodir sa očima : Ciljni organi: Oko
Simptomi: Nadraživanje

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Dimetil etar:

Toksičnost za ribe : LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): > 4.100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 4.400 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (*Pseudomonas putida* (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 1.600 mg/l

Cink:

Toksičnost za ribe : LC50 (*Pimephales promelas* (debeloglava gavčica)): 0,78 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (*Daphnia magna* (dafnije)): 1,83 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelene alge)): 0,15 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : 5,2 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,199 mg/l
Vreme izlaganja: 30 d
Vrsta: *Oncorhynchus mykiss* (dužičasta pastrmka)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,1 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: *Daphnia magna* (dafnije)

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 1

n-Butil acetat:

Toksičnost za ribe : LC50 (*Pimephales promelas* (debeloglava gavčica)): 18 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (*Daphnia* sp. (Dafnija sp.)): 44 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelene alge)): 397 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelene alge)): 196 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepeljikaši)): 356 mg/l
Vreme izlaganja: 40 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 23,2 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etil acetat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 220 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 3.090 mg/l
Vreme izlaganja: 24 h
Metoda: DIN 38412

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (Photobacterium phosphoreum (Fluorescentne bakterije)): 1.650 mg/l
Vreme izlaganja: 0,25 h

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l
Vreme izlaganja: 32 d
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 2,4 mg/l
Vreme izlaganja: 24 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

Ksilen:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 13,5 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l
Vreme izlaganja: 24 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Vreme izlaganja: 35 d
Vrsta: Danio rerio (zebrica)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : EL10: > 1 - 10 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aceton:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 5.540 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia pulex (dafnije)): 8.800 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 7.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : 61.150 mg/l
Vreme izlaganja: 30 min
Metoda: ISO 8192

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: >= 79 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.000 mg/l

Vreme izlaganja: 72 h

Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOELR: > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

|| Etilbenzol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 4,2 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1,8 - 2,4 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 3,6 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 3,4 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Nitrosomonas sp. (amonijum-oksidirajuća bakterija)): 96 mg/l
Vreme izlaganja: 24 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,96 mg/l
Vreme izlaganja: 7 d
Vrsta: Ceriodaphnia dubia (dafnije)

|| Kvarternarna amonijum jedinjenja, kokosov alkiletildimetil, etil sulfati:

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 13,8 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,036 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,14 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,01 mg/l

Vreme izlaganja: 72 h

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 : 9 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 1

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Dimetil etar:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 5 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

n-Butil acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 83 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Etil acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 69 %
Vreme izlaganja: 20 d

Ksilen:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: > 70 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aceton:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 91 %
Vreme izlaganja: 28 d

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 80 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etilbenzol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 70 - 80 %
Vreme izlaganja: 28 d

Kvarternarna amonijum jedinjenja, kokosov alkiletildimetil, etil sulfati:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 67,77 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 310

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Dimetil etar:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,2

Cink:

Bioakumulacija : Vrsta: Ribe
Faktor biokoncentracije (FBK): 177

n-Butil acetat:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,3

Etil acetat:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Bioakumulacija : Vrsta: Leuciscus idus (jaz)
Faktor biokoncentracije (FBK): 30

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,68

Ksilen:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,16
Napomene: Kalkulacija

Aceton:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0,27 - -0,23

Etilbenzol:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,6

Kvarternarna amonijum jedinjenja, kokosov alkiletildimetil, etil sulfati:

Bioakumulacija : Vrsta: Lepomis macrochirus (Plavoškrka sunčanica)
Faktor biokoncentracije (FBK): < 500
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,26
Napomene: Kalkulacija

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nevažno

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.
Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.
Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti,

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt.

Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Posude sa aerosolom potpuno isprazniti raspršivanjem (uključujući i pogonski gas)

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADN	:	AEROSOLI
ADR	:	AEROSOLI
RID	:	AEROSOLI
IMDG	:	AEROSOLS (Zinc, Quaternary ammonium compounds, coco alkylethyldimethyl, Et sulfates)
IATA	:	Aerosols, flammable

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN		
Ambalažna grupa	:	Nije dodeljeno prema propisu
Klasifikaciona oznaka	:	5F
Nalepnice	:	2.1
ADR		
Ambalažna grupa	:	Nije dodeljeno prema propisu
Klasifikaciona oznaka	:	5F
Nalepnice	:	2.1

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Kod restrikcije za transport u
tunelima : (D)

RID

Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Klasifikaciona oznaka : 5F
Identifikacioni broj opasnosti : 23
Nalepnice : 2.1

IMDG

Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice : 2.1
EmS Šifra : F-D, S-U

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (vazduhoplovi za prevoz
tereta) : 203
Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (ograničena količina) : Y203
Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice : Flammable Gas

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (vazduhoplovi za prevoz
putnika) : 203
Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (ograničena količina) : Y203
Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice : Flammable Gas

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : da

RID

Opasno za okolinu : da

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacija u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav- : Nije primenljivo
ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS",
br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018)(Prilog
1)
Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja u g/l: < 840 g/l
Podkategorija proizvoda: Specijalni završni premazi
Premazi: Sve vrste
Granična vrednost za isparljiva organska jedinjenja stepen 1
(2007): 840 g/l

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvo-
da u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Slu-
žbeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
(Službeni glasnik RS br. 106/09 i 117/17)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označe-
ne su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H220	: Veoma zapaljivi gas.
H225	: Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H280	: Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H311	: Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	: Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

- | | |
|------|---|
| H336 | : Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
| H373 | : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H400 | : Veoma toksično po živi svet u vodi. |
| H410 | : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H412 | : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

Puni tekst drugih skraćenica

- | | |
|-------------------------|---|
| Ak. toks. | : Akutna toksičnost |
| Asp. | : Opasnost od aspiracije |
| Gas. pod prit. | : Gasovi pod pritiskom |
| Irit. Kože | : Iritacija kože |
| Irit. Oka | : Iritacija oka |
| Kor. Kože | : Korozija kože |
| Ošt. Oka | : Teško oštećenje oka |
| Spec. toks. – JI | : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost |
| Spec. toks. – VI | : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost |
| Vod. živ. sred. – ak. | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna |
| Vod. živ. sred. – hron. | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična |
| Zap. gas. | : Zapaljivi gasovi |
| Zap. teč. | : Zapaljive tečnosti |
| 2000/39/EC | : Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost |
| 2004/37/EC | : Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu |
| 2006/15/EC | : Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti |
| 2017/164/EU | : Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU, kojom se uspostavlja četvrta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu. |
| 2019/1831/EU | : Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU, kojom se uspostavlja peta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu. |
| RS OEL | : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1) |
| 2000/39/EC / TWA | : Granična vrednost - osam sati |
| 2000/39/EC / STEL | : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja |
| 2004/37/EC / STEL | : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja |
| 2004/37/EC / TWA | : Ograničenje dugotrajne izloženosti |
| 2006/15/EC / TWA | : Granična vrednost - osam sati |
| 2017/164/EU / STEL | : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja |
| 2017/164/EU / TWA | : Granična vrednost - osam sati |
| 2019/1831/EU / TWA | : Granična vrednost - osam sati |
| 2019/1831/EU / STEL | : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja |
| RS OEL / GVI | : granična vrednost izloženosti na radnom mestu |
| RS OEL / KGV | : kratkotrajna granična vrednost izloženosti |

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008;

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikacija smeše:

Aerosol 1	H222, H229
Irit. Oka 2	H319
Spec. toks. – JI 3	H336
Vod. živ. sred. – hron. 2	H411

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Cink sprej svetli

Verzija 12.0	Datum revizije: 06.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 619787-00006	Datum poslednjeg izdavanja: 03.09.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH