

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 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 perfekt
Šifra proizvoda	:	0 893 114113
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	1MR1-20RK-000R-JM29

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
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	:	Nije primenljivo

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@wuerth.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.
Opasnost po vodenu životnu sredinu,	H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

akutna, Kategorija 1

Opasnost po vodenu životnu sredinu,
hronična, Kategorija 1

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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 elementi obeležavanja

EUH208 Sadrži Kobalt bis(etilheksanoat), Masne kiseline, tal ulje, jedinjenja sa oleilaminom.

Može izazvati alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0 Datum revizije: 21.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
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	>= 30 - < 50
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	>= 10 - < 20
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	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
Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	Nije određena pri- padnost 01-2119472146-39	Zap. teč. 3; H226 Asp. 1; H304	>= 1 - < 10
Alkani, C11-15-izo-	90622-58-5 292-460-6	Asp. 1; H304	>= 1 - < 10
Masne kiseline, tal ulje, jedinjenja sa oleilaminom	85711-55-3 288-315-1	Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Spec. toks. – VI 2; H373	< 0,1

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0 Datum revizije: 21.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		(Gastrointestinalni trakt, Limfni čvori)	
Kobalt bis(etilheksanoat)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1A; H317 Toks. po repr. 1B; H360D Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	$\geq 0,025 - < 0,1$

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavljje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 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 : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nepoznato.

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 : Vodeni sprej
Pena otoprna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Nepoznato.

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 dej-
stvom.
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

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.
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 poglavlje 7) i
preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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 izduvnom 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 dodir sa očima.
- Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0 Datum revizije: 21.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

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 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
Gasovi

Preporučena temperatura skladištenja : < 40 °C

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Grafične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
n-Butil acetat	123-86-4	GVI	50 ppm 241 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su				

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0 Datum revizije: 21.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/1831/EZ (peta lista)			
		KGVI	150 ppm 723 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/1831/EZ (peta lista)			
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
Ksilen	1330-20-7	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)			
		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)			
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
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	12,5 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija
16.0

Datum revizije:
21.11.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10774042-00014

Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

			efekti	telesne ma- se/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 ma- se/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	11 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	6 mg/kg tele- sne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	6 mg/kg tele- sne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/kg tele- sne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	2 mg/kg tele- sne mase/dan
Cink	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne ma- se/dan
Kobalt bis(etilheksanoat)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,235 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,037 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,558 mg/kg telesne ma- se/dan
Masne kiseline, tal	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski	0,024 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0 Datum revizije: 21.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014 Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

ulje, jedinjenja sa oleilaminom			efekti	telesne ma-se/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,012 mg/kg telesne ma-se/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,012 mg/kg telesne ma-se/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Ksilen	Slatka voda	0,327 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,327 mg/l
	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 suve materije (s. m.)
	Zemljište	2,31 mg/kg suve materije (s. m.)
n-Butil acetat	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.)
	Morski sediment	0,098 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,09 mg/kg suve materije (s. m.)
Cink	Slatka voda	20,6 µg/l
	Morska voda	6,1 µg/l
	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
Kobalt bis(etilheksanoat)	Slatka voda	0,00051 mg/l
	Morska voda	0,00236 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,37 mg/l
	Slatkovodni sediment	9,5 mg/kg
	Morska voda	9,5 mg/kg
	Zemljište	7,9 mg/kg
Masne kiseline, tal ulje, jedinjenja sa oleilaminom	Oralno (Sekundarno trovanje)	0,47 mg/kg hrane

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

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

Zaštitu očiju/ lica : 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 : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija 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	: Propan, Butan, Izobutan
Boja	: siva
Miris	: karakterističan
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	-44,5 °C
Tačka paljenja	:	Nije primenljivo
Brzina isparavanja	:	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Veoma zapaljiv aerosol.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	10,9 %(V)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,2 %(V)
Napon pare	:	3.600 hPa (20 °C)
Gustina pare	:	Nije primenljivo
Gustina	:	1,561 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u siste- mu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	365 °C
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	:	Nije primenljivo
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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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.

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

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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

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 presuda
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg
Metoda: Stručna presuda
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Alkani, C11-15-izo-:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 10.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 6,6 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 3.000 mg/kg

Masne kiseline, tal ulje, jedinjenja sa oleilaminom:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

n-Butil acetat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Ksilen:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nadraživanje kože

Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Blago nadraživanje kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Alkani, C11-15-izo-:

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Masne kiseline, tal ulje, jedinjenja sa oleilaminom:

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 439
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Cink:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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

Ksilen:

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

Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Alkani, C11-15-izo-:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Masne kiseline, tal ulje, jedinjenja sa oleilaminom:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ireverzibilni efekti na oko

Kobalt bis(etilheksanoat):

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

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

n-Butil acetat:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Ksilen:

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

Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

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

Alkani, C11-15-izo-:

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

Masne kiseline, tal ulje, jedinjenja sa oleilaminom:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Miš
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat	: pozitivno

Procena	: Postoji verovatnoća za visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj
---------	--

Kobalt bis(etilheksanoat):

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

Procena	: Postoji verovatnoća za visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj
---------	--

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Cink:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
-------------------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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.

n-Butil acetat:

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

Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

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 perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo

: Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)

Vrsta: Pacov

Način primene: udisanje (para)

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Alkani, C11-15-izo-:

Genotoksičnost in vitro

: 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: Miš

Način primene: Gutanje

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Masne kiseline, tal ulje, jedinjenja sa oleilaminom:

Genotoksičnost in vitro

: Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473

Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Ksilen:

Vrsta : Pacov

Način primene : Gutanje

Vreme izlaganja : 103 nedelja

Rezultat : negativno

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

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

Ksilen:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije 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

Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

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

Alkani, C11-15-izo-:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Masne kiseline, tal ulje, jedinjenja sa oleilaminom:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kobalt bis(etilheksanoat):

Dejstva na plodnost : Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje jasni dokazi o štetnim efektima na razvoj.
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

n-Butil acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Ksilen:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Ksilen:

Načini izlaganja : udisanje (para)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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.

Masne kiseline, tal ulje, jedinjenja sa oleilaminom:

Načini izlaganja : Gutanje
Ciljni organi : Gastrointestinalni trakt, Limfni čvorovi
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >10 do 100 mg/kg t. t.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

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

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

Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

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

Vrsta : Pacov
NOAEL : > 300 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 13 Weeks

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Alkani, C11-15-izo-:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: ≥ 5.000 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 90 Days
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: $> 10,4$ mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 90 Days
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Masne kiseline, tal ulje, jedinjenja sa oleilaminom:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: $7,1$ mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 54 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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.

Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

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.

Alkani, C11-15-izo-:

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

mg/l

Vreme izlaganja: 72 h

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 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

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

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

Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 100 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)
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Alkani, C11-15-izo-:

Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
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
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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
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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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)
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti

Masne kiseline, tal ulje, jedinjenja sa oleilaminom:

Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 15,2 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)): 7 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 6 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Kobalt bis(etilheksanoat):

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus tshawytscha (pacički losos)): 2,062 mg/l
Vreme izlaganja: 14 d
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Ceriodaphnia dubia (dafnije)): 3,563 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Champia parvula (morske alge)): 0,141 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC10 (Lemna minor (Sočivica)): 0,029 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vreme izlaganja: 7 d
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC50 : 120 mg/l
Vreme izlaganja: 30 min
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za ribe (Hronična
toksičnost) : NOEC: 2,003 mg/l
Vreme izlaganja: 16 d
Vrsta: Danio rerio (zebrica)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake (Hro-
nična toksičnost) : EC10: 0,026 mg/l
Vreme izlaganja: 28 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:

n-Butil acetat:

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

Ksilen:

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

Ugljovodonici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Alkani, C11-15-izo-:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 31,3 %
Vreme izlaganja: 28 d

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Masne kiseline, tal ulje, jedinjenja sa oleilaminom:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 87 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Cink:

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

n-Butil acetat:

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

Ksilen:

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

Masne kiseline, tal ulje, jedinjenja sa oleilaminom:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2,6
sistemu n-oktanol/voda

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da endokrinog sistema imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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.
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju. |
| 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, 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 naziv za teret u transport

- | | |
|------|-----------------------|
| ADN | : AEROSOLI |
| ADR | : AEROSOLI |
| RID | : AEROSOLI |
| IMDG | : AEROSOLS
(Zinc) |
| IATA | : Aerosols, flammable |

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

- | | | |
|-----|-------|---------------------|
| | Klasa | Supsidijarni rizici |
| ADN | : 2 | 2.1 |

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

ADR	:	2	2.1
RID	:	2	2.1
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
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 ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	203
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y203
Ambalažna grupa	:	Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice	:	Flammable Gas

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	203
Uputstvo u vezi sa ambalažom (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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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 varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

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

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	: Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: Cink (redni broj ograničenja i zabrane 75)
---	--

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja u g/l: 578 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 proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni 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, 93/19 i 39/21)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H304	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	: Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H360D	: Može štetno da utiče na plod.
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
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr.	: Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti
2000/39/EC	: Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
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
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 plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski

Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; 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; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; 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
Vod. živ. sred. – ak. 1	H400
Vod. živ. sred. – hron. 1	H410

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cink sprej perfekt

Verzija 16.0	Datum revizije: 21.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10774042-00014	Datum poslednjeg izdavanja: 26.06.2023 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