

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1.	Identifikatori proizvoda	
	Trgovački naziv:	Zinc Protect Light
	Hemijski naziv:	Smješa.
	Kataloški broj:	0893 114949
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Cink zaštita od korozije.
	Načini upotrebe koji se ne preporučuju:	Svi osim preporučene.
	Razlog za nekorištenje:	Oštećena ambalaža, protekao rok trajanja.
1.3.	Podaci o snabdjevaču	
	Naziv snabdjevača:	WURTH BH d.o.o, PJ Banja Luka
	Adresa:	Knjaza Miloša br. 3A, Banja Luka
	Telefon:	+387 51 300 949
	Faks:	+387 51 300 949
	e-mail lica odgovornog za BTL:	samra.vlajcic@wurth.ba
	Ovlašćeno lice u RS:	WURTH BH d.o. PJ Banja Luka
1.4.	Broj telefona za hitne slučajeve	
	Broj telefona službe za hitne slučajeve:	121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije:	124 (0-24h)
	Ostali podaci:	+381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)

NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija opasnosti	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H)*:
	Aerosol, kategorija 1	H225, H229
	Iritacija oka, kategorija 2	H319
	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema podataka.	
*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.		
2.2.	Elementi obilježavanja	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

	Piktogram opasnosti:	
	Riječ upozorenja:	Opasnost
	Obavještenja o opasnosti (H):	H222 Veoma zapaljiv aerosol. H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P102 Čuvati van dohvata djece. P210 Držati dalje od izvora 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, niti paliti, čak ni poslije korištenja. P261 Izbjegavati udisanje spreja. P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P304 + P340 AKO SE UDIŠE: Iznijeti osobu na svjež vazduh i obezbijediti položaj koji ne ometa disanje. P305 + P351 + P338 AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara ako se ne osjećate dobro. P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savjet/mišljenje. P403 + P233 Skladištiti u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. P405 Skladištiti pod ključem. P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50 °C/122 °F. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa primjenjivim zakonskim propisima.
	Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	Nema podataka.
	Dodatni elementi obilježavanja:	Sadrži: Metil acetat Butanon Etil acetat
2.3.	Ostale opasnosti	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

Ova supstanca/smješa 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.

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.2.	Podaci o sastojcima smješe			
Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija*
Metil acetat	79-20-9 201-185-2 607-021-00-X	01-2119459211-47	>= 30 - < 40%	Zap. teč. 2. H225 Irit. oka 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	01-2119486944-21	>= 20 - < 25%	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit., H280
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	01-2119474691-32	>= 10 - < 12,5%	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit., H280
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32	>= 5 - < 7%	Zap. teč. 3, H226 Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H312 Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Asp. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (Slušni sistem) Vod. živ. sred. hron. 3, H412
Butanon; Etil metil keton	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	01-2119457290-43	>= 5 - < 7%	Zap. teč. 2. H225 Irit. oka 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	01-2119485395-27	>= 3 - < 5%	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit., H280
Etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	01-2119475103-46	>= 1 - < 2,5%	Zap. teč. 2. H225 Irit. oka 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

Napomena C: Neke organske supstance stavljaju se na tržište ili u obliku određenog izomera ili kao smješa nekoliko izomera. U tom slučaju, snabdjivač na etiketi navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smješe izomera.

*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opšte napomene:	Nema podataka.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja unesrećenog izvesti na svjež vazduh. Držite ga toplim i mirnim.
	Nakon kontakta sa kožom:	Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Dijelovi tijela koji su - ili se samo sumnja da su - došli u kontakt s proizvodom moraju se odmah isprati sa puno tekuće vode i po mogućnosti sa sapunom. Temeljito oprati tijelo (tuš ili kupka). Odmah skinite kontaminiranu odjeću i odložite je na siguran način. Nakon dodira sa kožom odmah isprati sapunom i puno vode.
	Nakon kontakta sa očima:	Nakon kontakta sa očima, dovoljno dugo isprati vodom uz otvorene kapke i odmah se obratiti oftalmologu. Zaštititi neozlijeđeno oko.
	Nakon gutanja:	Ni u kojem slučaju ne izazivajte povraćanje. ODMAH OBAVITE LJEKARSKI PREGLED.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon kontakta sa kožom:	Nema podataka.
	Nakon kontakta sa očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Simptomatsko.	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	Ugljen-dioksid (CO2) Suha hemikalija
	Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi	Nemojte udisati gasove eksplozije i sagorijevanja.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

	sagorijevanja:	Spaljivanje proizvodi jak dim.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Koristiti odgovarajući aparat za disanje. Kontaminiranu vodu od gašenja požara prikupiti odvojeno. Materijal se ne smije ispuštati u odvođe. Premjestite neoštećene spremnike iz područja neposredne opasnosti ako se to može učiniti na siguran način.	

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIKA LIJE		
6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure	
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:	
	Zaštitna oprema:	Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući ličnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8 sigurnosnog lista) kako biste spriječili bilo kakvu kontaminaciju kože, očiju i odjeće.
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Uklonite sve izvore paljenja (cigarete, plamen, varnice, itd.).
	Hitne procedure:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju, te evakuisati osobe koje nisu uključene u sanaciju.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	
	Nositi najmanje ličnu zaštitnu opremu iz naslova 8.	
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u životnu sredinu, a ukoliko ipak do istoga dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sisteme, te tlo. Kontaminiranu vodu od pranje zadržite i odložite. U slučaju istjecanja gasa ili ulaska u vodotokove, tlo ili odvođe, obavijestite nadležna tijela.	
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje:	Prikladnim materijalom poput upijajućeg materijala, organskog materijala ili pijesaka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Oprati sa puno vode.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Upućivanje na druge naslove	
	Pogledati naslove 8. i 13.	

NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Nemojte koristiti prazne spremnike prije nego što ih prethodno ne očistite.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Prije prijenosa, uvjerite se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnog materijala.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

	Mjere zaštite životne sredine:	Također pogledajte odjeljak 8 za preporučenu zaštitnu opremu.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	
	Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje para i magle. Kontaminiranu odjeću treba promijeniti prije ulaska u prostorije za jelo. Nemojte jesti, niti piti dok radite.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Čuvati na temperaturi ispod 20 °C. Držati dalje od nezaštićenog plamena, iskri i izvora toplote. Izbjegavajte direktno izlaganje sunčevoj svjetlosti. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Ambalažni materijali:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Na hladnom i odgovarajuće prozračenom mjestu.
	Razred skladišta:	/
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebni načini korišćenja	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebne preporuke za industriju:	Nema podataka.

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA				
8.1.	Parametri kontrole izloženosti			
Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Ksilen	1330-20-7	50 (TWA) 100 (STEL)	221 (TWA) 442 (STEL)	-
Naziv supstance:		Metil acetat		
EC broj:	201-185-2	CAS broj:	79-20-9	
DNEL				
Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno				/
Inhalaciono			305 mg/m ³	610 mg/m ³
Dermalno				88 mg/kg tjelesne težine/dan
Ključni fizički parametri: tačka topljenja,		Nema podataka.		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

zapaljivost, korozivnost:						
Korisnik						
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti		Akutni sistemski efekti		Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno						44 mg/kg tjelesne težine/dan
Inhalaciono	610 mg/m³				152 mg/m³	/
Dermalno						44 mg/kg tjelesne težine/dan
Segment životne sredine			PNEC			
Slatka voda			0,12 mg/l 1,2 mg/l (povremeno)			
Slatkovodni sedimenti			0,128 mg/kg suhe težine (s.t.)			
Morska voda			0,012 mg/l			
Morski sedimenti			0,013 mg/kg suhe težine (s.t.)			
Lanac ishrane (sekundarno trovanje)			20,4 mg/kg hrane			
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda			600 mg/l			
Isprekidano korištenje/otpuštanje			Nema podataka.			
Zemljište (poljoprivredno)			0,042 mg/kg suhe težine (s.t.)			
Vazduh			Nema podataka.			
Naziv supstance:		Ksilen				
EC broj:	215-535-7	CAS broj:	1330-20-7			
DNEL						
Radnik						
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti		Akutni sistemski efekti		Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno						/
Inhalaciono	442 mg/m³		442 mg/m³		221 mg/m³	221 mg/m³
Dermalno						212 mg/kg tjelesne mase/dan
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:			Nema podataka.			
Korisnik						
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti		Akutni sistemski efekti		Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno						12,5 mg/kg tjelesne mase/dan
Inhalaciono	260 mg/m³		260 mg/m³		65,3 mg/m³	65,3 mg/m³

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

Dermalno				125 mg/kg tjelesne mase/dan
Segment životne sredine	PNEC			
Slatka voda	0,327 mg/l			
Slatkovodni sedimenti	12,46 mg/kg suhe materije (s. m.)			
Morska voda	0,327 mg/l			
Morski sedimenti	12,46 mg/kg suhe materije (s. m.)			
Lanac ishrane (sekundarno trovanje)	Nema podataka.			
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	6,58 mg/l			
Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,327 mg/l			
Zemljište (poljoprivredno)	2,31 mg/kg suhe materije (s. m.)			
Vazduh	Nema podataka.			

Naziv supstance:	Etil acetat			
EC broj:	205-500-4	CAS broj:	141-78-6	

DNEL

Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno				/
Inhalaciono	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
Dermalno				63 mg/kg tjelesne težine/dan
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:		Nema podataka.		

Korisnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno				4,5 mg/kg tjelesne težine/dan
Inhalaciono	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³
Dermalno				37 mg/kg tjelesne težine/dan
Segment životne sredine	PNEC			
Slatka voda	0,24 mg/l			
Slatkovodni sedimenti	1,15 mg/kg suhe težine (s.t.)			
Morska voda	0,024 mg/l			
Morski sedimenti	0,115 mg/kg suhe težine (s.t.)			
Lanac ishrane (sekundarno trovanje)	200 mg/kg hrane			

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	650 mg/l
Isprekidano korištenje/otpuštanje	1,65 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,148 mg/kg suhe težine (s.t.)
Vazduh	Nema podataka.

8.2.	Kontrola izloženosti	
------	----------------------	--

8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
--------	--------------------------------	--

	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Prije korištenja pročitati uputstvo za korištenje i Bezbjednosno-tehnički list.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu s naslovom 7.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu s naslovom 7.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu s naslovom 7.

8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
--------	-----------------------	--

8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristite zaštitne naočale koje dobro prijanjaju za lice, nemojte koristiti leće.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristite zaštitne rukavice koje pružaju sveobuhvatnu zaštitu, npr. PVC., neopren ili guma.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Koristite odjeću koja pruža sveobuhvatnu zaštitu kože, npr. pamuk, guma, PVC ili viton.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema raspoloživih podataka.

8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
--------	--------------------------------------	--

	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	U skladu s naslovom 6.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu s naslovom 6.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu s naslovom 6.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu s naslovom 6.

NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

	Agregatno stanje:	Tečnost.	
	Boja:	Siva.	
	Miris:	Karakterističan.	
	Prag mirisa:	Nema podataka.	
	pH vrijednost:	Nema podataka.	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka.	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka.	
	Tačka paljenja:	< 0 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema podataka.	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka.	
	Napon pare:	Nema podataka.	
	Gustina pare:	Nema podataka.	
	Gustina:	0,95 g/cm ³ c.ca	
	Rastvorljivost:	Nerastvorljivo u vodi, potpuno rastvorljivo u ulju.	
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
	Temperatura samopaljenja:	Nema podataka.	
	Temperatura razlaganja:	Nema podataka.	
	Viskozitet, dinamički:	Nema podataka.	
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.	
	Oksidirajuća svojstva:	Nije klasifikovano kao oksidirajuće.	
9.2.	Ostali podaci		
	Nema podataka.		

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilan u normalnim uslovima.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Može stvarati zapaljive gasove u kontaktu sa elementarnim metalima (alkalnim i zemnoalkalnim), nitridima. Može se zapaliti u dodiru sa oksidirajućim mineralnim kiselinama i snažnim oksidirajućim i redukcionim agensima.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Stabilan u normalnim uslovima.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Izbjegavajte kontakt sa zapaljivim materijalima. Proizvod bi se mogao

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

		zapaliti.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Nema ih.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI					
11.1.	Podaci o toksikološkim efektima				
	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
	Akutna toksičnost: Metil acetat (CAS 79-20-9)				
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:		Pacov	LD50		6.482 mg/kg
Dermalno:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 402	Pacov	LD50		> 2.000 mg/kg *Supstanca nisu akutno dermalno toksična
Inhalaciono:		Kunić	LC50	4h (para)	> 49,2 mg/l
	Akutna toksičnost: Ksilen (CAS 1330-20-7)				
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.1. B.1.	Pacov	LD50		3.523 mg/kg
Dermalno:	Stručna odluka *Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative				1.100 mg/kg
Inhalaciono:	Stručna odluka *Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative			4 sata (para)	11 mg/l
	Akutna toksičnost: Butanon; Etil metil keton (CAS 78-93-3)				

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	Pacov	LD50		2.000 - 5.000 mg/kg
Dermalno:		Kunić	LD50		> 5.000 mg/kg
Inhalaciono:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 436 *Na osnovu podataka iz sličnih materijala	Pacov	LC50	4h (para)	25,5 mg/l

Akutna toksičnost: Etil acetat (CAS 141-78-6)

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:		Pacov	LD50		> 5.000 mg/kg
Dermalno:		Kunić	LD50		> 20.000 mg/kg
Inhalaciono:		Pacov	LC50	6h (para)	> 22,5 mg/l Supstanca nisu akutno inhalaciono toksična

Iritacija i korozivnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:		Kunić	Ne nadražuje kožu. *Ponavljano izlaganje može uzorkovati sušenje ili pucanje kože.	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404	Odnosi se na metil acetat (CAS 79-20-9)

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

		Kunić	Nadraživanja kože.		Odnosi se na ksilen (CAS 1330-20-7)
		Kunić	Ne nadražuje kožu. *Ponavljano izlaganje može uzorkovati sušenje ili pucanje kože.	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404 *Na osnovu podataka iz sličnih materijala	Odnosi se na butanon (CAS 78-93-3)
		Kunić	Ne nadražuje kožu. *Ponavljano izlaganje može uzorkovati sušenje ili pucanje kože.		Odnosi se na etil acetat (CAS 141-78-6)
Teško oštećenje / iritacija oka:		Kunić	Nadražuje oči, povlačenje u roku od 7 dana.	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405	Odnosi se na metil acetat (CAS 79-20-9)
		Kunić	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dan.		Odnosi se na ksilen (CAS 1330-20-7)
		Kunić	Nadražuje oči, povlačenje u roku od 21 dan.	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405	Odnosi se na butanon (CAS 78-93-3)
		Kunić	Ne nadražuje oči.	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405	Odnosi se na etil acetat (CAS 141-78-6)

	Senzibilizacija				
--	-----------------	--	--	--	--

Respiratornih organa:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
-----------------------	--	--	--	--	--

Kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.						
	Supstanca	Vrsta ispitivanja	Način izlaganja	Vrsta	Metoda	Rezultat	Procjena
	Ksilen	Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)	Dodir s kožom	Miš		Negativan	
	Butanon	Bilerov test	Dodir s	Zamorac	OECD-ova	Negativan	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

			kožom		smjernica za ispitivanje 406		
	Etil acetat	Maksimizuj ući test	Dodir s kožom	Zamorac	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406	Negativan	
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)							
Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.						
	Supstanca	Vrsta	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Rezultat	Ocjena	
	Metil acetat	Pacov	Udisanje	18 mjeseci	Negativan	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	
	Ksilen	Pacov	Gutanje	103 sedmice	Negativan		
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.						
	Genotoksičnost in vitro						
	Supstanca	Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat	
	Metil acetat	Bakterijski test za procjenu mutagenih promjena (AMES)			OECD-ova smjernica za ispitivanje 471	Negativan	
		In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara			Na osnovu podataka iz sličnih materijala	Negativan	
	Ksilen	Bakterijski test za procjenu mutagenih promjena (AMES)				Negativan	
		In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara				Negativan	
		Ispitivanje hromozomski				Negativan	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

		h aberacija in vitro				
		Test izmjene sestrinskih hromatida u ćelijama sisara in vitro				Negativan
	Butanon	Bakterijski test za procjenu mutagenih promjena (AMES)				Negativan
		In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara				Negativan
		Ispitivanje hromozomski h aberacija in vitro				Negativan
		Oštećenje i popravak DNK, neplanirana sinteza DNK u ćelijama sisara (in vitro)				Negativan
		Saccharomyc es cerevisiae, test mutacije gena				Negativan
	Etil acetat	Bakterijski test za procjenu mutagenih promjena (AMES)				Negativan
		Ispitivanje hromozomski h aberacija in vitro				Negativan
		In vitro test			Na osnovu	Negativan

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 16 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

		mutacije gena u ćelijama sisara			podataka iz sličnih materijala	
	Genotoksičnost in vivo					
	Supstanca	Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat
	Metil acetat	Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskom analizom)	Pacov	Udisanje	OECD-ova smjernica za ispitivanje 474	Negativan
	Ksilen	Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)	Miš	Dodir s kožom		Negativan
	Butanon	Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)	Miš	Intraperitonealno ubrizgavanje		Negativan
	Etil acetat	Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)	Hrčak	Gutanje		Negativan
Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.					
	Djelovanje na plodnost					
	Supstanca	Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat
	Ksilen	Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti	Pacov	Udisanje (para)		Negativan
		Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti	Pacov	Gutanje	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	Negativan

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 17 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

	Butanon					
	Etil acetat	Dvogeneracij ska studija reprodukcije toksičnosti	Miš	Gutanje	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	Negativan
			Pacov	Udisanje (para)		Negativan
	Efekti na razvoj fetusa					
	Supstanca	Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat
	Ksilen	Embrio fetalni razvoj	Pacov	Udisanje (para)		Negativan
	Butanon	Embrio fetalni razvoj	Pacov	Udisanje	OECD-ova smjernica za ispitivanje 414	Negativan
	Etil acetat	Embrio fetalni razvoj	Pacov	Udisanje	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	Negativan
			Miš	Gutanje	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	Negativan

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE): **Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.**

Metil acetat: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ksilen: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Butanon: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Etil acetat: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	/		
Kontaktom sa kožom:	/		
Udisanjem:	/		

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost (STOT RE): **Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.**

Ukoliko se primijeni udisanjem (para) pokazalo se da **ksilen (CAS 1330-20-7)** ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama > 0,2 do 1 mg/l/6 č/d. sa slušnim sistemom kao ciljnim organom.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 18 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	/		
Subakutno kožom	/		
Subakutno udisanjem	/		
Subhronično na usta	/		
Subhronično kožom	/		
Subhronično udisanjem	/		
Hronično na usta	/		
Hronično kožom	/		
Hronično udisanjem	/		
	Opasnost od aspiracije:	Prema raspoloživim podacima,a u skladu s propisanim kriterijumima za klasifikaciju - proizvod nije klasifikovan u ovu klasu opasnosti. Ksilen: Supstanca za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojoj treba postupati kao sa supstancom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju. Butanon: Supstanca koja izaziva zabrinutost zbog pretpostavke da uzrokuje opasnost od toksičnosti kod udisanja ljudi.	
	Vjerovatni putevi izlaganja:	Udisanje Dodir s kožom Gutanje Dodir s očima	
	Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima		
	Gutanjem:	Vidjeti naslov 4.	
	Kontaktom sa kožom:	Vidjeti naslov 4.	
	Udisanjem:	Vidjeti naslov 4.	
	Kontaktom sa očima:	Vidjeti naslov 4.	
	Odgođeni i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajne i dugotrajne izloženosti:	/	
	Efekti interakcije:	/	
	Odsustvo određenih podataka:	/	
	Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	/	
	Ostali podaci:	<u>Toksičnost kod ponavljanih doza</u>	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 19 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

		Supstanca	Vrsta	NOAEL	LOAEL	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Metoda
		Metil acetat	Pacov	1,057 mg/l		Udisanje (prašina/magla/dim)	28 dana	OECD-ova smjernica za ispitivanje 412
		Ksilen	Pacov		> 0,2 - 1 mg/l	Udisanje (para)	13 sedmica	Na osnovu podataka iz sličnih materijala
			Pacov		150 mg/kg	Gutanje	90 dana	
		Butanon	Pacov	14,84 mg/l		Udisanje (para)	90 dana	OECD-ova smjernica za ispitivanje 413
		Etil acetat	Pacov	900 mg/kg	3.600 mg/kg	Gutanje	90 dana	
			Pacov	1,28 mg/l	2,75 mg/kg	Udisanje (para)	94 dana	

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Metil acetat (CAS 79-20-9)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Danio rerio	OECD-ova smjernica za ispitivanje 203	250-350 mg/l	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	OECD-ova smjernica za ispitivanje 202	1.026,7 mg/l	
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀	72 sata	Desmodesmus subspicatus	OECD-ova smjernica za ispitivanje 201	> 120 mg/l	
	EC ₁₀	72 sata	Desmodesmus subspicatus	OECD-ova smjernica za ispitivanje 201	> 120 mg/l	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 20 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light					
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.	

Mikroorganizmi	EC ₁₀	16 sati	Pseudomonas putida		1.830 mg/l	
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati			/	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati			/	
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata			/	
Ostali organizmi						
Ksilen (CAS 1330-20-7)						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss		13,5 mg/l	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	24 sata	Daphnia magna	OECD smjernica za ispitivanje 202	> 1 - 10 mg/l	Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	Skeletonema costatum		10 mg/l	
Mikroorganizmi	NOEC	3 sata		OECD smjernica za ispitivanje 209	> 100 mg/l	Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	35 dana	Danio rerio	OECD smjernica za ispitivanje 210	> 0,1 - < 1 mg/l	Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Rakovi (Daphnia)	EL ₁₀	21 dan	Daphnia magna	OECD smjernica za ispitivanje 211	> 1 - 10 mg/l	Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sati			/	
Ostali organizmi						
Butanon (CAS 78-93-3)						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Pimephales promelas	OECD-ova smjernica za ispitivanje 203	2,993 mg/l	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 21 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light					
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.	

Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	OECD-ova smjernica za ispitivanje 202	308 mg/l	
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀	96 sati	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD-ova smjernica za ispitivanje 201	2,029 mg/l	
	NOEC	96 sati	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD-ova smjernica za ispitivanje 201	1,240 mg/l	
Ostali organizmi					/	

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati			/	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati			/	
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata			/	
Ostali organizmi						

Etil acetat (CAS 141-78-6)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Pimephales promelas		220 mg/l	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	24 sata	Daphnia magna	DIN 38412	3.090 mg/l	
Alge/vodene biljke	NEOC	72 sata	Desmodesmus subspicatus	OECD-ova smjernica za ispitivanje 201	> 100 mg/l	
Mikroorganizmi	EC ₁₀	0,25 sati	Photobacterium phosphoreum		1.650 mg/l	

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	32 dana	Pimephales promelas		> 1 - 9,65 mg/l	
Rakovi (Daphnia)	NOEC	24 dana	Daphnia magna		2,4 mg/l	
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata			/	
Ostali organizmi						

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Ne sadrži surfaktante.

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda				Nema podataka.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 22 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

Slatka voda				Nema podataka.
Vazduh				Nema podataka.
Zemljište				Nema podataka.

Biorazgradljivost

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
70%	28 dana	OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D	Lako biorazgradljivo	Odnosi se na metil acetat (CAS 79-20-9)
> 70%	28 dana	OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F	Lako biorazgradljivo	Odnosi se na ksilen (CAS 1330-20-7) *Na osnovu podataka iz sličnih materijala
98%	28 dana	OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D	Lako biorazgradljivo	Odnosi se na butanon (CAS 78-93-3)
69%	20 dana		Lako biorazgradljivo	Odnosi se na etil acetat (CAS 141-78-6)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
log Pow: 0,18						Odnosi se na metil acetat (CAS 79-20-9)
log Pow: 3,16				Kalkulacija		Odnosi se na ksilen (CAS 1330-20-7) *Na osnovu podataka iz sličnih materijala
log Pow: 0,3						Odnosi se na butanon (CAS 78-93-3)
log Pow: 0,68						Odnosi se na etil acetat (CAS 141-78-6)

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
30	Leuciscus idus			Odnosi se na etil acetat (CAS 141-78-6)

12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:

Nema dostupnih podataka.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 23 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

Površinski napon:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
				Nema podataka.	
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda					Nema podataka.
Voda-vazduh					Nema podataka.
Zemljište-vazduh					Nema podataka.
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene				
	Proizvod: Ova tvar/smjesa 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.				
12.6.	Ostali štetni efekti				
	<u>Potencijal za poremećaj endokrinog sistema</u> Proizvod: Supstanca/smješa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema tački 11., Stava 3., Priloga 1. Pravilnika o izmjenama i dopuni Pravilnika o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 21/24) u nivoima od 0,1% ili više.				

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU	
13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:
	Ponovno upotrijebite, kada je to moguće. Poslati u ovlaštena postrojenja za odlaganje otpada ili na spaljivanje pod kontrolisanim uslovima. Pri tome se pridržavajte lokalnih i nacionalnih propisa koji su trenutno na snazi.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:
	Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema dostupnih podataka.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad:

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 24 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik Republike Srpske br. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21, 65/21).
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 19/15, 79/18)
Uredba o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 24/21)
Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obilježavanja opasnog otpada („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 49/15)

NASLOV 14. PODACI O PREVOZU

Prevoz drumskim putevima (ADR)

UN broj:	UN 1950
UN naziv u prevozu:	Aerosol
Klasa opasnosti u prevozu:	2.1
Ambalažna grupa:	Nema podataka.
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Etiketa: UN 1950 Aerosols – Limited quantity

Prevoz željeznicom (RID)

UN broj:	Nema podataka.
UN naziv u prevozu:	Nema podataka.
Klasa opasnosti u prevozu:	Nema podataka.
Ambalažna grupa:	Nema podataka.
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema podataka.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka.

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

UN broj:	Nema podataka.
UN naziv u prevozu:	Nema podataka.
Klasa opasnosti u prevozu:	Nema podataka.
Ambalažna grupa:	Nema podataka.
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema podataka.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka.

Prevoz morem (IMDG)

UN broj:	UN 1950
UN naziv u prevozu:	Aerosol
Klasa opasnosti u prevozu:	2.1
Ambalažna grupa:	Nema podataka.
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Etiketa: UN 1950 Aerosols – Limited quantity

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 25 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

	Ograničena količina: max 1000 mL Ukupna bruto masa pakovanja ne smije prelaziti 30 kg LQ2 EMS: F-D MFAG: S-U
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	Ne primjenjuje se za proizvod kao što je isporučen.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 1950
UN naziv u prevozu:	Aerosol
Klasa opasnosti u prevozu:	2.1
Ambalažna grupa:	Nema podataka.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Etiketa: 2.1
Dodatne informacije:	Zakon o prevozu opasnih materija.

NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom	
	Primjenjivi propisi:	Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik Republike Srpske, broj 21/18) i važeći podzakonski akti
	Autorizacija:	Nije potrebna.
	Ograničenje:	<u>Pravilnik o ograničenjima i zabranama hemikalija („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 79/19)</u> Proizvod: ograničenje broj 3 - 40 Butan: - Redni broj ograničenja i zabrane 28 – Karcinogene supstance kategorije 1A, napomena C - Redni broj ograničenja i zabrane 29 – Mutagene supstance kategorije 1B, napomena C Izobutan: - Redni broj ograničenja i zabrane 28 – Karcinogene supstance kategorije 1A, napomena C - Redni broj ograničenja i zabrane 29 – Mutagene supstance kategorije 1B, napomena C
	Ostali primjenjivi propisi	1. Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 71/12, 76/15 i 70/20); 2. Zakon o radu („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 01/16 i 66/18), Pravilnik o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima ili mutagenima („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 48/20 i 100/20); 3. Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 111/13, 106/15, 16/18 70/20, 63/21, 65/21) i prateći podzakonski akti.
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih	Ne sadrži VOC.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 26 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

	organskih jedinjenja (VOC):	
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije izvršena procjena hemijske sigurnosti za proizvod.

NASLOV 16. OSTALI PODACI

	Navođenje izmjena:	/
		Zap. gas. - Zapaljivi gasovi Gas. pod prit. - Gasovi pod pritiskom Zap. teč. - Zapaljiva tečnost Irit. oka - Iritacija oka Irit. kože - Iritacija kože Ak. toks. - Akutna toksičnost Asp. - Aspiracijska toksičnost STOT SE - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost STOT RE - Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost Vod. živ. sred. hron. - Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu ADN - Evropski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutrašnjim vodnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakovanju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL -Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija efekta; NO(A)EL - Nije promatran (negativan) nivo efekta; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; REACH - UREDBA (EZ) br. 907/2006 Evropskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; STL - Sigurnosno tehnički list; UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski
	Osnovna literatura i izvori podataka:	Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS) proizvođača, rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, http://echa.europa.eu/ i propisi na snazi o hemikalijama.
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe		
Klasifikacija		Postupak klasifikacije
Aerosol 1		Na osnovu test podataka
Irit. oka 2		Metoda kalkulacije
STOT SE 3		Metoda kalkulacije
Relevantne H oznake (broj i pun tekst)		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 27 od 27

Trgovački naziv:	Zinc Protect Light				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	10.03.2025.	Verzija broj:	1.

	H220	Veoma zapaljivi gas.
	H225	Lakozapaljiva tečnost i para.
	H226	Zapaljiva tečnost i para.
	H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva.
	H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
	H315	Izaziva iritaciju kože.
	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
	H336	Može da izazove pospanost i nesvjesticu.
	H373	Može da dovede do oštećenja organa usljed dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
	H412	Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
	EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Savjeti za obuku:		U skladu sa propisom o edukaciji savjetnika za hemikalije i zaštite na radu.
Dodatne informacije:		Informacije pružene u ovom sigurnosno-tehničkom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave su tačne. Informacije su dizajnirane samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se garancijom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno-tehničkog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno-tehničkog lista (SDS) koristi u kombinaciji sa drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno-tehničkom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

PRILOG:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE