

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Identifikacija proizvoda</b>
	Trgovačko ime: Lamelarni cink 98%
	Kemijsko ime: n.p.
	Kataloški broj: Z358
<b>1.2.</b>	<b>Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>
	Uporaba: hladno cinčanje velike molekularne mase na bazi sintetičke smole. Kemijski učvršćuje metalnim premazom visoke tvrdoće. Štiti od korozije, stvara zaštitni sloj koji se može bojati ili može biti i kao konačna zaštita. Idealna je u završnoj fazi popravka cinčanih dijelova.
	Namjene koje se ne preporučuju: sve osim navedenog pod uporaba.
	Razlog za nekorištenje: istek roka trajanja ili kontaminiranost proizvoda.
<b>1.3.</b>	<b>Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>
	Naziv tvrtke: Istra Color d.o.o.
	Adresa: Digitronska 10, 52460 Buje (RH)
	Telefon: +385 52 77 31 69
	Faks: +385 52 77 31 71
	e-mail odgovorne osobe: stl.gordana@gmail.com istra.color@pu.t-com.hr
	Nacionalni kontakt: nema podataka
<b>1.4.</b>	<b>Broj telefona za izvanredna stanja</b>
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: nema podataka

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
<b>2.1.</b>	<b>Razvrstavanje tvari ili smjese</b>
<b>2.1.1.</b>	<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Oznaka upozorenja*:
	Zap. Aerosol. 1 H222
	Ak.toks.vod.okol. 1 H400
	Kron.toks.vod.okol. 1 H410
<b>2.1.3.</b>	<b>Dodatne obavijesti</b>
	Nema podataka.
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2.</b>	<b>Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>
	Identifikacija proizvoda: Lamelarni cink 98%
	Identifikacijski broj: nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

Broj autorizacije:	nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P501 Odložiti sadržaj/spremnik na ovlašteno odlagalište.
Dodatni podaci o opasnostima:	Upozorenje: spremnik je pod tlakom; zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi većoj od 50°C. Ne bušiti ili izlagati vatri, čak ni nakon uporabe. Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen. Ne raspršivati na otvoreni plamen ili užarene površine. Čuvati odvojeno od izvora plamena-ne pušiti. Čuvati izvan dohvata djece. Sadrži: Benzin (nafta), hidroobrađen lak
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
Nema podatka.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	n.p.	15-16,5	butan	Zap. plin. 1 H220 Stlač. plin
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	n.p.	15-16,5	propan	Zap. plin. 1 H220 Stlač. plin
64742-49-0/ 265-151-9/ 649-328-00-1	n.p.	12-13,5	Benzin (nafta), hidroobrađen lak	Aspir. toks. 1 H304
14807-96-6/ n.p.	n.p.	15-16,5	Talk	Nije klasificirano
7440-66-6/ 231-175-3/ 030-001-00-1	n.p.	19,5-21	cinkov prah – cinkova prašina (pirofora)	Reakc. s vodom 1 H260 Piro. krut. 1H250 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	n.p.	9-10,5	n-butyl-acetat	Zap. tek. 3 H226 TCOJ 3 H336
---	------	--------	----------------	---------------------------------

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	ukoliko se ne osjećate dobro potražite liječnički savjet. Nikada ne davati bilo što na usta osobi u nesvijesti.
	Nakon udisanja:	u slučaju nehotičnog udisanja izaći na svjež zrak.
	Nakon dodira s kožom:	u slučaju dodira s kožom skinuti odjeću i obuću te prati zahvaćeno područje vodom kroz najmanje 15 minuta. Ako su i dalje prisutni simptomi javiti se liječniku.
	Nakon dodira s očima:	isprati oči mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, pri čemu kapke držati širom otvorene. Po potrebi potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	vodom isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti liječniku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	zaštitna oprema, vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	izlaganje koncentracijama para otapala komponente koje prelaze GVI može rezultirati u štetnim zdravstvenim efektima poput iritacije, i štetni efektima na bubrege, jetru i centralni živčani sustav. Glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.
	Nakon dodira s kožom:	nema podataka.
	Nakon dodira s očima:	kod osjetljivih osoba crvenilo.
	Nakon gutanja:	nije vjerojatno.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	uglični dioksid, puder, raspršena voda, alkoholno otporna pjena.
	Neprikladna sredstva:	vodeni sprej i sve osim navedenog pod prikladno.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	produkti izgaranja, ne udisati.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore.	
5.4.	Dodatne informacije	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.	Izdanje broj:	1.

Koristiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i ambijentu. Odvojeno prikupiti vodu korištenu za gašenje požara s kojom se mora rukovati u skladu s propisima.

### **ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	u slučaju prolijevanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Pokupiti upijajućim, inertnim materijalom za tekućine (npr. pijeskom, zemljom) te predati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi.
	Postupci u slučaju nesreće:	u slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak do istoga dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Oprati ruke kada ste završili.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja).
6.3.2.	Za čišćenje:	deterdžent i voda.
6.3.3.	Ostale informacije:	nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

### **ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%
Šifra proizvoda:	n.p.
Datum izdanja:	26.10.2015.
Izdanje broj:	1.

Mjere za sprječavanje požara:	Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku. Ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i iskrenja. Poduzeti mjere protiv nakupljanja elektrostatičkog naboja.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Ambalaža čvrsto zatvorena.
Mjere zaštite okoliša:	držati u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
Ostale mjere:	hladno i provjereno mjesto za čuvanje.
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>
	zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta.
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	skladištiti u dobro zatvorenoj originalno zatvorenoj ambalaži. Temperatura skladištenja od 5 <sup>0</sup> C do 25 <sup>0</sup> C . Izbjegavati svjetlost. Ne držati u blizini izvora zapaljenja.
Materijali za spremnike:	originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	poštivati propise vezano za skladištenje opasnih kemikalija.
Savjeti za opremanje skladišta:	električna oprema mora se zaštititi prema odgovarajućem standardu. Podovi da budu nepropusni.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	spremnik je pod tlakom; zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi većoj od 50 <sup>0</sup> C. Ne bušiti ili izlagati vatri, čak ni nakon uporabe. Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen. Ne raspršivati na otvoreni plamen ili užarene površine. Čuvati odvojeno od izvora plamena-ne pušiti. Čuvati izvan dohvata djece.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	čuvati izvan dohvata djece. Koristi samo prema propisanoj uporabi.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	n.p.

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>	
8.1.	Nadzorni parametri

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
butan	106-97-8	600/750	1450/1810	n.p.
Nafte	-	100/-	400/-	n.p.
Talk	14807-96-6	-	1(R)/-	n.p.
n-butil-acetat	123-86-4	150/200	724/966	n.p.

Naziv tvari:	
EC broj:	CAS broj:

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	nema podataka
Slatkovodni sedimenti	nema podataka
Morska voda	nema podataka
Morski sedimenti	nema podataka
Hranidbeni lanac	nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	nema podataka
Zrak	nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%	Datum izdanja:	26.10.2015.	Izdanje broj:	1.
Šifra proizvoda:	n.p.				

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti uz dobru ventilaciju. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
8.2.2.	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166). Osigurati da u blizini postoji fontana ili sl. za ispiranje očiju.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	zaštitne rukavice odabrane prema HRN EN 374 (npr. Nitril guma, Butil guma).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	nositi zaštitnu pamučnu odjeću (HRN EN 340) i obuću koja pokriva stopalo izabranu prema HRN EN 13832.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	raditi u dobro prozračenom prostoru. Koristiti zaštitnu masku izabranu prema HRN EN 136 i odgovarajući filter oznaka: P1A1 (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka.
8.2.3.	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	u skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	aerosol	
	Boja:	Svijetlo siva	
	Miris:	po organskim otapalima	
	Prag mirisa	nema podataka	
	pH:	nema podataka	
	Talište/ledište:	nema podataka	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%	Datum izdanja:	26.10.2015.	Izdanje broj:	1.
Šifra proizvoda:	n.p.				

Početna točka vrenja i područje vrenja:	nema podataka
Plamište:	nema podataka
Brzina isparavanja:	nema podataka
Zapaljivost:	nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka
Tlak pare:	nema podataka
Gustoća pare:	nema podataka
Relativna gustoća:	nema podataka
Gustoća:	nema podataka
Nasipna gustoća:	nema podataka
Topljivost(i):	netopivo u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka
Temperatura raspada:	nema podataka
Viskoznost (kinematički):	nema podataka
Eksplozivna svojstva:	nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	nema podataka
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
	Udio čvrstog: 35 % HOS (Direktiva 1999/13/EZ): 54 % HOS (slobodni ugljik): 42,55 %

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	nije reaktivno u normalnim (opisanim) uvjetima skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	stabilno u normalnim (opisanim) uvjetima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	toplina, izvora zapaljenja, direktna sunčeva svjetlosti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	jaka redukcijska i oksidacijska sredstva, jake kiseline, vrući materijali.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	nema ako se čuva i koristi kako je propisano. Opasni proizvodi raspada ne bi smjeli biti proizvedeni.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.	Izdanje broj:	1.

Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	štakor	nema podataka	nema podataka	>6400 mg/kg*
Dodir s kožom:	nema podataka	kunić	nema podataka	nema podataka	>5000 mg/kg*
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	4 sata	21,1 mg/l*

\*n-butyl-acetat

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Opasnost od aspiracije:	nema podataka
-------------------------	---------------

Nadraživanje dišnog sustava:	nema podataka
------------------------------	---------------

Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka

Specifični simptomi	
Gutanje:	vidi odjeljak 4.2
Dodir s kožom:	vidi odjeljak 4.2
Udisanje:	vidi odjeljak 4.2
Dodir s očima:	vidi odjeljak 4.2

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)
---

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%					
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.	Izdanje broj:	1.	

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

	Karcinogenost:	nema podataka
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka
	Genotoksičnost:	nema podataka
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
	Reproduktivna toksičnost:	nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka
<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
	Ostala opažanja:	nema podataka
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>	
	nema podataka, ispitivanja za proizvod nisu provedena.	

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nothobranchius guentheri	nema podataka	nema podataka	7,1 mg/l*
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	nema podataka	nema podataka	2,8 mg/l*
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata	nema podataka	nema podataka	0,015 mg/l*
Ostali organizmi	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
* cinkov prah – cinkova prašina (pirofora)						
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
	Abiotička razgradnja					

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.	Izdanje broj:	1.

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Slatka voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Tlo	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nizak

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Kroničnaekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.	Izdanje broj:	1.

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjevkonst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Voda-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Tlo-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nije primjenjivo.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema podatka.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

korišteno, prazno pakiranje može biti predano na zbrinjavanje; zbrinuti prema Zakonu o otpadu i Pravilniku o gospodarenju otpadom (ambalažu zbrinuti na isti način kao i sam proizvod).

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

15 01 10\* Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom koja o tome odlučuje.

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

ne izljevati u kanalizaciju.

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

reciklažno dvorište.

**13.1.6. Relevantni propisi:**

nacionalno zakonodavstvo i EU propisi.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL, ZAPALJIVO
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničena količina 1 L Tunel, kod (D) Naljepnica 2.1
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL, ZAPALJIVO
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničena količina 1 L Tunel, kod (D) Naljepnica 2.1
<b>Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	n.p.
Ispravno otpremno ime UN:	n.p.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	n.p.
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	n.p.
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izlaz u slučaju opasnost (EmS): F-D, S-U
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	n.p.
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL, ZAPALJIVO
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%
Šifra proizvoda:	n.p.
Datum izdanja:	26.10.2015.
Izdanje broj:	1.

Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Putnički i teretni prijevoz: 75 kg ograničena količina Instrukcija za pakiranje: 203 <u>Zrakoplov za prijevoz tereta</u> Ograničena količina: 150 kg Instrukcija za pakiranje: 203 Ograničena količina za putnički zrakoplov: 30 kg Instrukcija za pakiranje: Y203 Specijalna odredba A145, A167, A802
Dodatne informacije:	nema podataka

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: nema
	Ograničenja: n.p.
	Ostale EU uredbe: REACH i njegove nadopune, CLP, direktiva 2006/12/EK, 91/689/EEZ, 94/62/EU Aerosolni raspršivači: 3
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): vidi odjeljak 9.
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakoni i pravilnici iz područja prijevoza opasnih tvari, zaštite na radu, zaštite okoliša i otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	nema, ovo je prvo izdanje.
16.2.	Skraćenice:	IMDG:InternationalMaritimeCode for DangerousGoods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil AviationOrganization GHS:GloballyHarmonizedSystemofClassificationandLabellingofChemicals LC50:Lethalconcentration,50 percent LD50:LethalDose,50 percent n.p.: nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	Lamelarni cink 98%		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	sigurnosno-tehnički list dobavljača i podatci iz stručne literature.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	postupak razvrstavanja i označavanja proizvoda
	Zap. Aerosol. 1	H222
	Ak.toks.vod.okol. 1	H400
	Kron.toks.vod.okol. 1	H410
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>220 Vrlo lako zapaljivi plin.</p> <p>225 Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>250 Samozapaljivo u dodiru sa zrakom.</p> <p>260 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove koji se mogu spontano zapaliti.</p> <p>304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	n.p.
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem, služi kao općenito uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.</p>

<b>PRILOG:</b>
<b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>