

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%	Datum izdanja:	27.10.2015.	Izdanje broj:	1.
Šifra proizvoda:	n.p.				

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: Cink 98%
	Kemijsko ime: n.p.
	Kataloški broj: Z353
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	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.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	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
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: nema podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Oznaka upozorenja*:
	Zap. Aerosol. 1 H222
	Nadraž. oka 2 H319
	Nadraž. koža 2 H315
	Ak.toks.vod.okol. 1 H400
	Kron.toks.vod.okol. 1 H410
2.1.3.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka.
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%
Šifra proizvoda:	n.p.
Datum izdanja:	27.10.2015.
Izdanje broj:	1.

Identifikacija proizvoda:	Cink 98%
Identifikacijski broj:	nema podataka
Broj autorizacije:	nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H315 Nadražuje kožu. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. 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 ⁰ 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.

2.3.	Ostale opasnosti
	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)
67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	n.p.	12-13,5	acetone	Zap. tek. 2 H225 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H336
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	n.p.	22,5-24	butane	Zap. plin. 1 H220 Stlač. plin

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	27.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	n.p.	22,5-24	propan	Zap. plin. 1 H220 Stlač. plin
1330-20-7/ 215-535-7 / 601-022-00-9	n.p.	10,5-12	ksilen	Zap. tek. 3 H226 Ak. toks. 4 H332 Ak. toks. 4 H312 Nadraž. koža 2 H315
7429-90-5/ 231-072-3/ 013-001-00-6	n.p.	5-6	aluminijev prah (piroforik)	Reakc. s vodom 2 H261 Piro. krut. 1 H250
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

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: nema podataka.
	Nakon dodira s kožom: crvenilo, peckanje, svrbež, sušenje, pucanje, nadražaj.
	Nakon dodira s očima: crvenilo, peckanje, svrbež, bol, oticanje, mutan vid, jaki nadražaj.
	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: ugljični 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.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%
Šifra proizvoda:	n.p.
Datum izdanja:	27.10.2015.
Izdanje broj:	1.

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
	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. Obući 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, začepeljivanje: 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.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%	Datum izdanja:	27.10.2015.	Izdanje broj:	1.
Šifra proizvoda:	n.p.				

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	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.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	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.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	skladištiti u dobro zatvorenoj originalno zatvorenoj ambalaži. Temperatura skladištenja od 5 ⁰ C do 25 ⁰ 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 ⁰ 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.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	čuvati izvan dohvata djece. Koristi samo prema propisanoj uporabi.

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%	Datum izdanja:	27.10.2015.	Izdanje broj:	1.
Šifra proizvoda:	n.p.				

Posebna rješenja za industrijski sektor:	n.p.
--	------

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
butan	106-97-8	600/750	1450/1810	n.p.
acetan	67-64-1	500/1500	1210/3620	krv na kraju radne smjene 0,34 mmol/L (20,0 mg/L) mokraća na kraju radne smjene 38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*)
ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	krv za vrijeme izloženosti 14,13 µmol/L (1,50 mg/L) krajnje izdahnuti zrak oko 16 sati nakon završetka radne smjene 83,20 nmol/L (2 ppm)
aluminijev prah (piroforik)	7429-90-5	n.p.	10 (U) 4(R)	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

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%	Datum izdanja:	27.10.2015.	Izdanje broj:	1.
Šifra proizvoda:	n.p.				

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

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. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu licu (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. Nadzor nad izloženošću okoliša

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.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%	Datum izdanja:	27.10.2015.	Izdanje broj:	1.
Šifra proizvoda:	n.p.				

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	aerosol	
Boja:	sortno	
Miris:	po organskim otapalima	
Prag mirisa	nema podataka	
pH:	nema podataka	
Talište/ledište:	nema podataka	
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	

9.2. Ostale informacije

Udio čvrstog: 25 %
HOS (Direktiva 1999/13/EZ): 75 %
HOS (slobodni ugljik): 60,21 %

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	nije reaktivno u normalnim (opisanim) uvjetima skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost:	stabilno u normalnim (opisanim) uvjetima skladištenja.

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%	Datum izdanja:	27.10.2015.	Izdanje broj:	1.
Šifra proizvoda:	n.p.				

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.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	štakor	nema podataka	nema podataka	3523 mg/kg*
Dodir s kožom:	nema podataka	kunić	nema podataka	nema podataka	4350 mg/kg*
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	4 sata	26 mg/l*
*ksilen					
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 nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nadražuje
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nadražuje
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	nema podataka				
Udisanje:	nema podataka				

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%
Šifra proizvoda:	n.p.
Datum izdanja:	27.10.2015.
Izdanje broj:	1.

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)						
	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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%	Datum izdanja:	27.10.2015.	Izdanje broj:	1.
Šifra proizvoda:	n.p.				

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)	
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	

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: nema podataka
	Ostala opažanja: nema podataka

11.3.	Opće napomene:
	nema podataka, ispitivanja za proizvod nisu provedena.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nothobranchius guentheri	nema podataka	nema podataka	7,1 mg/l*
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	nema podataka	nema podataka	2,8 mg/l*
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	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

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%	Datum izdanja:	27.10.2015.	Izdanje broj:	1.
Šifra proizvoda:	n.p.				

Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	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)

12.2. Postojanost i razgradivost					
Abiotička razgradnja					
	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 ₅₀	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%
Šifra proizvoda:	n.p.
Datum izdanja:	27.10.2015.
Izdanje broj:	1.

Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	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

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.

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%	Datum izdanja:	27.10.2015.	Izdanje broj:	1.
Šifra proizvoda:	n.p.				

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

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
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
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
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
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
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.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%	Datum izdanja:	27.10.2015.	Izdanje broj:	1.
Šifra proizvoda:	n.p.				
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.				
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)					
UN broj:	1950				
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL, ZAPALJIVO				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1				
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.

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%	Datum izdanja:	27.10.2015.	Izdanje broj:	1.
Šifra proizvoda:	n.p.				

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:GloballyHarmonizedSystemofClassificationandLabellingofChemical s LC50:Lethalconcentration,50 percent LD50:LethalDose,50 percent n.p.: nema podataka
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
	Nadraž. oka 2	H319
	Nadraž. koža 2	H315
	Ak.toks.vod.okol. 1	H400
	Kron.toks.vod.okol. 1	H410
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	220	Vrlo lako zapaljivi plin.
	225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	226	Zapaljiva tekućina i para.
	250	Samozapaljivo u dodiru sa zrakom.
	261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
	H: 312	Štetno u dodiru s kožom.
	315	Nadražuje kožu.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	n.p.
16.7.	Daljnje obavijesti:	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.

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	Cink 98%	Datum izdanja:	27.10.2015.	Izdanje broj:	1.
Šifra proizvoda:	n.p.				

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI