

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

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: ZINC 720
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: Nije na raspolaganju
	Oblik: Aerosol
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Aerosolni premaz Boja
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: TECHNIQUA HANDELS GmbH, Hartleitnerstraße 3 A-4653 Eberstalzell Dobavljač: Novo-systems d.o.o
	Adresa: Josipa Lončara bb, 10 000 Zagreb, Hrvatska
	Telefon: 00-385-1- 346 09 11
	Faks: 00-385-1-346 09 13
	e-mail odgovorne osobe: kresimir.matecko@tech-masters.eu
	Nacionalni kontakt: -
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: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aerosol1	H222-H229
	Nadraž.oka2	H319
	TCOJ3	H336
	Ak.toks.vod.okol.	H400
	Kron.toks.vod.okol.1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	

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

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP	
Identifikacija proizvoda:	ZINC 720
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 GHS02 GHS07 GHS09
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P260 Ne udisati aerosol. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Aceton, Ugljikovodici C9 aromatski, propan-2-ol EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
115-10-6/204-065-8	01-2119472128-37	25-<50	Dimetil eter	Zap.plin1A,H220 Stl.plin,H280
7440-66-6/231-175-3	01-2119467174-37	25-<50	Cink prah-cink prah(stabiliziran)	Ak.toks.vod.okol.1,H400 Kron.toks.vod.okol.1,H410
67-64-1/200-662-2	01-2119471330-49	10-25	Aceton	Zap. tek 2 - H225 Nadraž.oka2,H319 TCOJ3,H336 EUH066
128601-23-0/918-668-5	01-2119455851-35	2,5-<10	Ugljikovodici ,C9,aromatski	Zap. tek 3 - H226 Aspir.toks.1,H304 TCOJ3,H335 TCOJ3,H336 Kron.toks.vod.okol.2,H411 EUH066
-/905-588-0	01-2119488216-32 01-2119486136-34	2-5-10	Reakcijska masa etilbenzena i ksilena	Zap. tek 3 - H226 Aspir.toks.1,H304 Ak.toks.4,H312 Ak.toks.4,H332 Nadraž.koža2,H315 Nadraž.oka2,H319 TCOJ3,H335 TCOP2,H373
1314-13-2/215-222-5	01-2119463881-32	1-<2,5	Cink oksid	Ak.toks.vod.okol.1,H400 Kron.toks.vod.okol.1,H410
67-63-0/200-661-7	01-2119457558-25	1,0-<2,5	Propan-2-ol	Zap. tek 2 - H225 Nadraž.oka2,H319 TCOJ3,H336

Aerosoli i spremnici opremljeni raspršivačem čvrstih tvari koji sadrže tvari ili smjese klasificirane kao opasne aspiracijom ne smiju biti označeni za tu opasnost.

Tekst ovdje navedenih upozorenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
------	------------------------

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

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

Opće napomene:	Unesrećenoj osobi u nesvijesti nikada ništa ne dati piti.
Nakon udisanja:	Unesrećenog iznijeti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta.
Nakon gutanja:	Isprati usta. Potražiti pomoć liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidi pododjeljak 8.2
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	-
Nakon dodira s kožom:	-
Nakon dodira s očima:	-
Nakon gutanja:	-
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Tretirati simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje
Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).
5.4.	Dodatne informacije
	Evakuirati osoblje iz područja požara zbog opasnih plinova. U slučaju požara ili pri povišenim temperaturama dolazi do porasta pritiska i spremnik se može rasprsnuti.

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:	Vidi odjeljak 8.

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

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati okolno područje. Ne dirati razliveni proizvod ili hodati po njemu. Opasnost od klizanja zbog razlivenog proizvoda.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijee i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pješčane (mogu se koristiti i slični materijali) brane i pregrade
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti spremnike iz kontaminiranog područja. Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemlja, vermikulite , dijatomejska zemlja), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	S-izvedba električnih instalacija.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje, te držati udaljeno od odvoda.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Oprati ruke, podlaktice i lice nakon svakog prekida rada te prije jela, pušenja, korištenja zahoda i na kraju dana. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od topline i direktnog sunčevog zračenja. Spriječiti nastajanje statičkog elektriciteta
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.

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

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Spremnici koji su otvoreni, moraju se dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo razlijevanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno o čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu). Skladište obilježiti prema Zakonu o kemikalijama.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Nema.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

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	
Dimetil eter	115-10-6	1000/-	1900/-	-
Aceton	67-64-1	500/1500	1210/3620	krv na kraju radne smjene 0,34 mmol/L (20,0 mg/L) interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) mokraća na kraju radne smjene 38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*) interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
Benzin		300/-	-/-	-
Propan-2-ol		400/500	999/1250	-
Cink oksid	1314-13-2	-/-	2R/10	-
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		

KLASA: 351-01/22-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-22-2088
 31.10.2022.

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

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

DNEL: Cink prah* , Aceton**, Ugljikovodici C9,aromatski ***, Reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena**** cink oksid *****,propan-2-ol*****				
Dw: dry weight – suha masa				
*mg/ kg bw/ day – mg/ kg tjelesne mase/ dan				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				50 mg/kg bw/day* 1.6 mg/kg bw/day*****
Inhalacijski	2420 mg/m3**			5 mg/m3* 1210 mg/m3** 100 mg/m3*** 5 mg/m3*****
Dermalno				5000 mg/kg bw/day* 186mg/kgbw/day** 87 mg/kg bw/day***** 108 mg/kg bw/day*****
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				62 mg/kg bw/day* 11 mg/kg*** 0.83 mg/kg bw/day*****
Inhalacijski				2.5 mg/m3* 200 mg/m3** 32 mg/m3*** 2.5 mg/m3*****
Dermalno				5000 mg/kg bw/day* 62 mg/kg bw/day** 11 mg/kg bw/day*** 87 mg/kg bw/day*****
PNEC: Cink prah* , Aceton**, Reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena***. cink oksid ****				
Zaštićeni cilj u okolišu			PNEC	

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

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

Slatka voda	20.6 ug/l* 0.327 mg/l*** 20.6 ug/l****
Slatkovodni sedimenti	118 mg/kg* 30.4 mg/kg** 12.46 mg/l*** 117 mg/kg****
Morska voda	6.1 ug/l* 1.06 mg/l** 0.327 mg/l*** 6.1 ug/l****
Morski sedimenti	56.5 mg/kg* 3.04mg/kg** 12.46 mg/l*** 56.5 mg/kg****
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	52 ug/l* 6.58 mg/l*** 52 ug/l***
Tlo (poljoprivredno)	29.5 mg/kg** 2.31 mg/kg*** 35.6 mg/kg****
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Način organizacije rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (isisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: nitril guma) debljina: ≥ 0,5 mm

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

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

	Zaštita tijela:	Odjeća dugih rukava i nogavica otporna na kiseline(HRN EN ISO 16388) te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nedovoljnog prozračivanja i ukoliko je koncentracija para u zraku velika koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Termički stabilna odijela.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Na ulazu u prostorije u kojima se proizvod skladišti preporuča se prag u visini najmanje 5 cm. U skladištu ili prostoru gdje se rukuje proizvodom ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Aerosol	
	Boja:	Siva	
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
	pH:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	-24,8°C	
	Plamište:	-41°C	-41 °C (115-10-6 dimetill eter)
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	13 Vol% 1,0Vol%	Vol % (67-64-1 Aceton) Vol % (128601-23-0 Ugljikovodici,C9,aromatski)
	Tlak pare:	5000 hPa(kod 20°C)	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Gustoća:	1,042 g/cm ³ (kod 20°C)	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	

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

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

Topljivost:	Ne miješa se, odnosno teško se miješa
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samo zapaljiv
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nije eksplozivan, Moguća je eksplozivna mješavina zraka i para
Oksidativnost:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije
	Sadržaj otapala : 64.5 % Sadržaj krutog 34.2 %

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1.	Reaktivnost: Nema opasnosti od reakcija s drugim komponentama kod normalne uporabe
10.2.	Kemijska stabilnost: Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija: Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema podataka
10.5.	Inkompatibilni materijali: Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada: Nema podataka

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost: nema podataka Cink prah* , Aceton** ,Ugljikovodici C9,aromatski ***, Reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena****, cink oksid *****,propan-2-ol*****				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

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

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj:	2.

Gutanje:	Štakor	LD50		>2000 mg/kg* 5800 mg/kg** 4300 mg/kg*** 3523 mg/kg**** >5000 mg/kg***** 5840 mg/kg*****
Dodir s kožom:	Zec	LD50		7800 mg/kg** 2000 mg/kg*** 12126 mg/kg **** >2000 mg/kg***** 13900 mg/kg*****
Udisanje:	Štakor	LC50	4h 4h 6h	>5.4 mg/l* >20 mg/l** 27.124 mg/l**** >5700 mg/l***** 25000 mg/m3*****

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:			Nema podataka.
Dodir s kožom:			Nema podataka.
Udisanje:			Nema podataka.

Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:					Nema podataka
Nadraživanje očiju:					Nema podataka

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Nema podataka

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

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

Udisanje:	Nema podataka.
-----------	----------------

Specifični simptomi	
----------------------------	--

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

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

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
-------------------------------------------------------------------	--	--	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta			Nema podataka.
Subakutno kožom			Nema podataka.
Subakutno udisanjem			Nema podataka.

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

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

Subkronično na usta		Nema podataka.
Subkronično kožom		Nema podataka.
Subkronično udisanjem		Nema podataka.
Kronično na usta		Nema podataka.
Kronično kožom		Nema podataka.
Kronično udisanjem		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.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Nije na raspolaganju
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost: Cink prah* , Aceton**, Reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena *** Ugljikovodici C9,aromatski ****, cink oksid ***** ,propan-2-ol*****					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj:	2.

Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss Pimephales promelas Fish Lepomis macrochirus	LOEC (8 days) 1000 mg/l (algae) LC50/96h (Pimephales promelas)		0.41 mg/l* 238-269 ug/l* 8300 mg/l ** 8.9-16.4 mg/l*** 9.2 mg/l**** >320 mg/l***** 1.1 mg/l***** 2246 mg/l***** 9640 mg/l*****
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia Magna Selenastrum capricornatum		21 d EC10/21d EC50/48h LC50 (24h)	354 ug/l* 59.2 ug/l* 1 mg/l* 8800 mg/l** 3.2-9.5 mg/l*** 3.2 mg/l**** 0.17 mg/l***** 0.17 mg/l***** 1 mg/l***** >1000 mg/l***** 9714 mg/l*****
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Selenastrum capricornatum alge		EC10/72h* EC50/96h*	27.3 ug/l* algae 0.17 mg/l* 0.527 mg/l*
Ostali organizmi						
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati				Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati				Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ NOELR	72 sata	Crustaceen- Palaemon elegans Ceratophyllum demersum Pseudokirchneriella subcapitata Crustaceen- Palaemon elegans Ceratophyllum demersum Pseudokirchneriella subcapitata Pseudokirchneriella subcapitata Cyprinus carpio) algae		21d LOEC (8 dana)	178 ug/l* 9 mg/l* 0.017 mg/l* 72.9 ug/l* 8.3 ug/l* 1 mg/l*** 0.017 mg/l***** 1000 mg/l*****
Ostali organizmi						Nema podataka.

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

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj:	2.

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda						Nema podataka.
Slatka voda						Nema podataka.
Zrak						Nema podataka.
Tlo						Nema podataka.
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
						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.
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
						Nema podataka.
						Nema podataka.
						Nema podataka.
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀					Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀					Nema podataka.
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						

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

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj:	2.

Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
					Nema podataka.
					Nema podataka.
					Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda					Nema podataka.
Voda-zrak					Nema podataka.
Tlo-zrak					Nema podataka.

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nema podataka

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Nije na raspolaganju

12.7.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
--------------	-----------------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Onečišćena ambalaža: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.3.	Načini obrade otpada:
----------------	------------------------------

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

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada na spaljivanje	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: Ne smije se izljevati u kanalizaciju
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: -

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 1950
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: Aerosoli
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2,1
14.4.	Skupina pakiranja: -
14.5.	Opasnosti za okoliš: Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: -
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 1950
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: Aerosoli
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2,1
14.4.	Skupina pakiranja: -
14.5.	Opasnosti za okoliš: Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: -
Prijevoz unutarnjim plovnicama (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 1950
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: Aerosoli
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2,1
14.4.	Skupina pakiranja: -
14.5.	Opasnosti za okoliš: Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: -
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 1950
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: Aerosoli
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2,1

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

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Aerosoli
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2,1
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:

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:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 64.47 % , 671.8 g/l	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Prvo izdanje.
-------	---------------------	---------------

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

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor bio koncentracije CAS = Chemical Abstracts Service number CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL= Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI= Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL= Sigurnosno-tehnički list TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno Zap.plin1 -Zapaljivi plinovi, 1. kategorija opasnosti Zap. tek 2 - Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnost Zap. tek 3 — Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti Stl,plin-Plinovi pod tlakom: Stlačeni plin Ak.toks.4– Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Aspir.toks.1. – Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti Nadraž.koža2-Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Ozlj.oka1. – Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti Ak.toks.4. – Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti TCOJ3– Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza TCOJ3. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza TCOP2. – Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti Ak.toks.vod.okol.1– Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron.toks.vod.okol.1– Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija Kron.toks.vod.okol.2– Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorij</p>
-------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KLASA: 351-01/22-10/2
UR. BROJ: 381-10-101-22-2088
31.10.2022.

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

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	ZINC 720		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.10.2022	Izdanje broj: 2.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		
Aerosol1		H222-H229
Nadraž.oka2		H319
TCOJ3		H336
Ak.toks.vod.okol.		H400
Kron.toks.vod.okol.1		H410
		Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> <p>EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Scenarij izloženosti nije izrađen.