

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

Stranica 1 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	13.11.2023.		

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU					
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda				
	Trgovačko ime:	Zinc plus			
	Kemijsko ime:	-			
	Kataloški broj:	-			
	UFI broj:	-			
	Oblik:	Aerosol			
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju				
	Uporaba:	Proizvod za zaštitu metala.			
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti u šupljinama.			
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.			
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list				
	Naziv tvrtke:	KOD PLUS d.o.o.			
	Adresa:	Alberta Štrige 9 48260 KRIŽEVCI			
	Telefon:	+385 (0) 48 625 922			
	Faks:	Nema podataka			
	e-mail odgovorne osobe:	info@tech-plus.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:	-			

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*:

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 2 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

Aerosol 1 Nadraž.oka 2 TCOJ 3 Kron. toks. vod. okol. 3	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
---	--

2.1.2. Dodatne obavijesti

Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja

Identifikacija proizvoda: **Zinc plus**

Identifikacijski broj: -

Broj autorizacije: -



Oznaka opasnosti: **OPASNOST**

Oznake upozorenja:
H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.


Oznake obavijesti:
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.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 3 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

Dodatni podaci o opasnostima:	Ograničeno na profesionalne korisnike. Sigurnosno-tehnički list dostupan profesionalnim korisnicima na zahtjev. Pratiti upute za uporabu na etiketi. Kako biste izbjegli rizike za ljude i okoliš, pridržavajte se uputa za uporabu. Opasni sastojci: Aceton, nafta, ugljikovodici, C9, aromatski, n-butil acetat, butanon; etil metil keton. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml	
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	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. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
2.3.	Ostale opasnosti
Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu za oči/lice. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili tijekom uporabe, mogu se razviti eksplozivne/lako zapaljive smjese. Nemojte kontaminirati vodu proizvodom ili njegovim spremnikom (Ne čistite opremu za nanošenje u blizini površinskih voda/Izbjegavajte kontaminaciju putem odvoda s poljoprivrednih dvorišta i cesta).	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	01- 2119474691- 32	25 - < 50 %	Butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))	Zap. plin. 1, H220 Stlač. Plin, H280 Inhalacijski: LC50 = 658 mg/l (prašina ili magla)

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 4 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	13.11.2023.		

74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01- 2119486944- 21	10 - < 25 %	Propan	Zap. plin. 1, H220 Stlač. Plin, H280 Inhalacijski: LC50 = > 20 mg/l (prašina ili magla)
67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	01- 2119471330- 49	10 - < 25 %	Aceton	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066 Inhalacijski: LC50 = > 60 mg/l (pare); Dermalno: LD50 = > 7426 mg/kg; Oralno: LD50 = 5800 mg/kg
-/ 918-668-5/ -	01- 2119455851- 35	5 - < 10 %	Nafta, ugljikovodici, C9, aromatski	Zap.tek 3, H226 TCOJ 3, H335 TCOJ 3, H336 Aspir. toks. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 EUH066 Dermalno: LD50 = > 3160 mg/kg; Oralno: LD50 = > 6800 mg/kg TCOJ 3; H335: >= 20 - 100 TCOJ 3; H336: >= 20 - 100
123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	01- 2119485493- 29	1 - < 5 %	n-butil-acetat	Zap.tek 3, H226 TCOJ 3, H336 EUH066 Inhalacijski: LC50 = > 6,6 mg/l (pare); Inhalacijski: LC50 = > 23,4 mg/l (prašina ili magle); Dermalno: LD50 = 14112 mg/kg; Oralno: LD50 = 14130 mg/kg

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 5 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

7429-90-5/ 231-072-3/ -	01- 2119529243- 45	1 - < 5 %	Aluminij	Zap. krut. 1, H228 Oralno: LD50 = > 15900 mg/kg
78-93-3/ 201-159-0/ 606-002-00-3	01- 2119457290- 43	1 - < 5 %	Butanon; etil-metil- keton	Zap.tek 2, H225 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066 Dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; Oralno: LD50 = > 2050 mg/kg
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01- 2119488216- 32	1 - < 5 %	Ksilen	Zap.tek 3, H226 Ak.toks.4, H332 Ak.toks.4, H312 Nadraž.koža 2, H315 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H335 TCOP 2, H373 Aspir.toks.1, H304 Inhalacijski: LC50 = 29 mg/l (pare); Inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili magle); Dermalno: LD50 = > 1700 mg/kg; Oralno: LD50 = 3523 mg/kg TCOJ 3; H335: >= 20 - 100 TCOP 2; H373: >= 10 - 100

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 6 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

100-41-4/ 202-849-4/ 601-023-00-4	02- 2119752523- 40	1 - < 5 %	Etilbenzen	Zap. tek. 2, H225 Ak. toks. 4, H332 TCOP 2, H373 Aspir. toks. 1, H304 Inhalacijski: LC50 = 17,2 mg/l (pare); Inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili magle); Dermalno: LD50 = 15400 mg/kg; Oralno: LD50 = ca. 3500 mg/kg
---	--------------------------	-----------	------------	---

Označavanje opasnosti od aspiracije (Aspir. toks. 1, H304) nije potrebno za aerosolne raspršivače i spremnike sa zatvorenim raspršivačem (Uredba (EZ) 1272/2008, Dodatak 1, 1.3.3)

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Pazi na samozaštitu! U svim slučajevima sumnje ili ako simptomi potraju, potražiti savjet liječnika. Odmah skinite kontaminiranu odjeću.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti osobu na svjež zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju simptoma odmah potražiti pomoć liječnika. Ako je osoba bez svijesti postaviti je u stabilan bočni položaj i odmah potražiti pomoć liječnika. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagim sapunom i nastaviti ispiranje 5-10 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Zaštititi neozlijeđeno oko. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti savjet oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Ne očekuje se gutanje jer je proizvod u obliku aerosola. Ako je došlo do gutanja odmah potražiti pomoć liječnika i pokazati STL. Ne izazivati povraćanje. Temeljito isprati usta vodom i ispljunuti. U slučaju spontanog povraćanja osoba treba nagnuti glavu naprijed i niže od kukova. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 7 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	13.11.2023.		

	Nakon udisanja:	Mogu se pojaviti sljedeći simptomi: poteškoće s disanjem, glavobolja, pospanost, vrtoglavica, kašalj, mučnina. Udisanje izaziva narkotičke učinke/intoksikaciju.
	Nakon dodira s kožom:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože i dermatitis.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Gutanje većih količina može izazvati mučninu, povraćanje.
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Prva pomoć, dekontaminacija, liječenje simptoma.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Uglikov dioksid (CO ₂), suhi prah za gašenje, pjena postojana na alkohol, vodena maglica.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pare mogu stvarati eksplozivne smjese sa zrakom. U slučaju požara mogu nastati: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂), aldehidi. Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	<p>Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.</p> <p>Proizvod je vrlo lako zapaljiv. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Moguće zapaljenje i na većim udaljenostima.</p> <p>Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom.</p> <p>Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.</p>	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
------	--

KLASA: 351-01/23-10/2

UR. BROJ: 117-10-100-23-5192

DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 8 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

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. Ne udisati pare/ plinove /maglice/ aerosol.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima izloženosti. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.
	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 odjeljka 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 dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti 112 .	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo kiselina ili univerzalno vezivo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obući zaštitnu opremu, zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način. Posuti nezapaljivim adsorpcijskim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo kiselina ili univerzalno vezivo), pokupiti mehanički neiskrećim alatom 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.
6.3.3.	Ostali podaci:	Ukloniti sve izvore paljenja!
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 9 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	13.11.2023.		

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	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima izloženosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika. Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/opremu koja neće izazvati eksploziju. Zapaljive pare mogu se akumulirati u prostoru glave zatvorenih sustava.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u neposrednoj blizini radnog mjesta. Nositi antistatičku odjeću i obuću. Spriječiti nastajanje aerosola.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 10 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	13.11.2023.		

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. Čuvati izvan dohvata djece.	
Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Zagrijavanje uzrokuje porast tlaka s rizikom od pucanja. Zaštititi od smrzavanja i vlage.
Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži. Spremnik je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Držati dalje od jakih oksidirajućih sredstava.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Boja, lak. Pridržavajte se tehničkog lista.
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	
Butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203- 450-8))	106-97-8	10/-	22/-	-
Nafta	-	100/-	400/-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 11 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	13.11.2023.		

Aceton	67-64-1	500/-	1210/-	aceton	krv	na kraju radne smjene	20,0 mg/L (0,34 mmol/L)	interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L)
					mokraća	na kraju radne smjene	20,0 mg/g kreatinina* (39,0 mmol/mol kreatinina*)	interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
n-Butil-acetat	123-86-4	150/200	724/966					
Aluminij	7429-90-5	-/-	10 U 4 R/-	aluminij	mokraća	na kraju radne smjene	200 µg/L	
Butanon; etil-metil-keton	78-93-3	200/300	600/900	etil-metil-keton	mokraća	na kraju radne smjene	4,08 mmol/mol kreatinina* (2,6 mg/g kreatinina*)	
Ksilen (svi izomeri)	1330-20-7	50/100	221/442	ksilen	krv	na kraju radne smjene	1,50 mg/L (14,13 µmol/L)	uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz
				metilhipurna kiselina	mokraća	na kraju radne smjene	1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*)	
Etilbenzen	100-41-4	100/200	442/884	etilbenzen	krv	za vrijeme izloženosti	1,50 mg/L (14,1 µmol/L)	
				bademova kiselina	mokraća	na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna	1,50 g/g kreatinina* (1,12 mol/mol kreatinina*)	

*Pravna osnova: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima

Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 12 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

Inhalacijski, Aceton	2420 mg/m ³	-	-	1210 mg/m ³
Dermalno Aceton	-	-	-	186 mg/kg tm/dan
Inhalacijski, Nafta, ugljikovodici, C9, aromatski	-	-	-	150 mg/m ³
Dermalno Nafta, ugljikovodici, C9, aromatski	-	-	-	25 mg/kg tm/dan
Inhalacijski, n-butil acetat	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Dermalno, n-butil acetat	-	11 mg/kg tm/dan	-	11 mg/kg tm/dan
Inhalacijski, Aluminij	-	-	3,72 mg/m ³	3,72 mg/m ³
Inhalacijski, Butanon	-	-	-	600 mg/m ³
Dermalno, Butanon	-	-	-	1161 mg/kg tm/dan
Inhalacijski, Ksilen	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Dermalno, Ksilen	-	-	-	212 mg/kg tm/dan
Inhalacijski, Etilbenzen	293 mg/m ³	-	-	77 mg/m ³
Dermalno, Etilbenzen	-	-	-	180 mg/kg tm/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno, Aceton	-	-	-	62 mg/kg tm/dan
Inhalacijski, Aceton	-	-	-	200 mg/m ³

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 13 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

Dermalno Aceton	-	-	-	62 mg/kg tm/dan
Oralno, Nafta, ugljikovodici, C9, aromatski	-	-	-	11 mg/kg tm/dan
Inhalacijski, Nafta, ugljikovodici, C9, aromatski	-	-	-	32 mg/m ³
Dermalno Nafta, ugljikovodici, C9, aromatski	-	-	-	11 mg/kg tm/dan
Oralno, n-butil acetat	-	2 mg/kg tm/dan	-	2 mg/kg tm/dan
Inhalacijski, n-butil acetat	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Dermalno, n-butil acetat	-	6 mg/kg tm/dan	-	6 mg/kg tm/dan
Oralno, Aluminij	-	-	-	7,9 mg/kg tm/dan
Oralno, Butanon	-	-	-	31 mg/kg tm/dan
Inhalacijski, Butanon	-	-	-	106 mg/m ³
Dermalno, Butanon	-	-	-	412 mg/kg tm/dan
Oralno, Ksilen	-	-	-	12,5 mg/kg tm/dan
Inhalacijski, Ksilen	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Dermalno, Ksilen	-	-	-	125 mg/kg tm/dan
Oralno, Etilbenzen	-	-	-	1,6 mg/kg tm/dan
Inhalacijski, Etilbenzen	-	-	-	15 mg/m ³
PNEC				

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 14 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	13.11.2023.		

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Aceton	
Slatka voda	10,6 mg/l
Slatkovodni sedimenti	3,04 mg/kg
Morska voda	1,06 mg/l
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	29,5 mg/kg
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	21 mg/l
n-butil acetat	
Slatka voda	0,18 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,981 mg/kg
Morska voda	0,018 mg/l
Morski sedimenti	0,098 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	35,6 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,09 mg/kg
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	0,36 mg/l
Aluminij	
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	20 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	-
Butanon	
Slatka voda	55,8 mg/l
Slatkovodni sedimenti	284,74 mg/kg

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 15 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

Morska voda	55,8 mg/l
Morski sedimenti	284,7 mg/kg
Hranidbeni lanac, sekundarno trovanje	1000 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	709 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	22,5 mg/kg
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	55,8 mg/l
Ksilen	
Slatka voda	0,327 mg/
Slatkovodni sedimenti	12,46 mg/kg
Morska voda	0,327 mg/
Morski sedimenti	12,46 mg/kg-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	6,58 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	2,31 mg/kg
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	0,327 mg/l
Etilbenzen	
Slatka voda	0,1 mg/l
Slatkovodni sedimenti	13,7 mg/kg
Morska voda	0,1 mg/l
Morski sedimenti	1,37 mg/kg
Hranidbeni lanac, sekundarno trovanje	20 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	9,6 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	2,68 mg/kg
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	0,1 mg/l
8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 16 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Opća industrijska higijenska praksa. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Ne udisati pare/ plinove /maglice/ aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374) otporne na kemikalije. Prije početka rada nanosite preparate za njegu kože otporne na otapala. Za posebne namjene, preporuča se provjeriti otpornost gore navedenih zaštitnih rukavica na kemikalije s dobavljačem ovih rukavica.
	Zaštita tijela:	Antistatička zaštitna radna odjeća, dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna antistatička zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije ili prekoračenja GVI nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne izljevati u površinske vode ili u kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ako proizvod kontaminira rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe na tel. 112.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 17 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.
		Datum revizije:	13.11.2023.
		Izdanje broj:	2

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
---	----------------

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Aerosol	Nema podataka
	Boja:	Srebrna	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Otapalo	Nema podataka
	pH:	Nije primjenjivo	Nema podataka
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište:	Nije primjenjivo	Nema podataka
	Plamište:	Nije primjenjivo	Nema podataka
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Vrlo lako zapaljivi aerosol	Nema podataka
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja granica/ donja granica eksplozivnosti:	15 vol. %/ 1,1 vol. %	Nema podataka
	Tlak pare pri 20°C:	4200 hPa	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća:	0,663 - 0,672 g/cm ³	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost/mješljivost u vodi:	Ne miješa se	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	Nema podataka

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 18 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus		
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
	Datum revizije:	13.11.2023.	

Temperatura samozapaljenja:	> 400 °C	Nema podataka
Viskoznost, dinamička: (pri 20 °C):	Nema podataka	Nema podataka
Samozapaljivost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno. Tijekom uporabe može stvoriti zapaljivu/eksplozivnu smjesu pare i zraka.	Nema podataka
Oksidativnost:	Nije oksidirajuće	Nema podataka
Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Temperaturna klasa (EU, ATEX) = T2 (maksimalna dopuštena temperatura površine opreme = 300 °C) Sadržaj zapaljivih komponenti = 94 % 2004/42/EC (HOS): 96 % (644,8 g/l) Potkategorija prema Direktivi 2004/42/EZ: Posebne završne obrade – Sve vrste, HOS granična vrijednost: 840 g/l	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod nije reaktivan u normalnim uvjetima.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost reakcija: opasnih	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe ne očekuju se opasne reakcije. Vrlo lako zapaljivi aerosol. Tijekom uporabe može stvoriti zapaljivu/eksplozivnu smjesu pare i zraka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati odvojeno od topline/plamena/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Zaštititi od sunčevog svjetla. Pridržavati se propisanih uvjeta uporabe i skladištenja. Ne skladištiti na temperaturama iznad: 50 °C. Zagrijavanje izaziva porast tlaka s rizikom od pucanja. Zaštititi od smrzavanja i vlage.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi.
10.6.	Opasni raspadanja: proizvodi	Toplinska razgradnja može dovesti do nastajanja nadražujućih plinova i para. U slučaju požara može nastati: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂), aldehidi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 19 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	13.11.2023.		

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Proizvod ;					
Gutanje	-	-	-	-	-
Dodir s kožom	-	-	ATE: 91666,7 mg/kg	-	-
Udisanje, prašina, magla	-	-	ATE (pare) 597,98 mg/l; ATE (prašina/magla) 68,182 mg/l	-	-
Aceton					
Gutanje	RTECS; ECHA J Toxicol Environ Health 15: 609-621	štakor	LD50: 5800 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	ECHA 21 CFR 191.10	albino zec	LD50 > 7426 mg/kg	-	-
Udisanje, prašina, magla	ECHA Toxicol Appl Pharmacol 61: 27-38	štakor	LC50 > 60 mg/l	1h	-
Propan					
Gutanje	-	-	-	-	-
Dodir s kožom	-	-	-	-	-
Udisanje, prašina, magla	-	štakor	LC50 > 20 mg/l	4 h	-
Butan (<0.1% butadiena (EC 203-450-8))					
Gutanje	-	-	-	-	-
Dodir s kožom	-	-	-	-	-
Udisanje, pare	-	štakor	LC50: 658 mg/l	4 h	-
Nafta, ugljikovodici, C9, aromatski					
Gutanje	-	štakor	LD50 > 6800 mg/kg	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 20 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	13.11.2023.		

Dodir s kožom	OECD-ova smjernica 402	zec	LD50 > 3160 mg/kg	-	-
Udisanje, pare	-	-	-	-	-
n-butil acetat					
Gutanje	-	štakor	LD50: 14130 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	OECD 402 ECHA	albino zec	LD50: 14112 mg/kg	-	-
Udisanje	OECD 403	štakor	LC50 > 6,6 mg/l (pare) LC50 > 23,4 mg/l (prašina/magla)	4 h	-
Aluminij					
Gutanje	OECD 401	štakor	LD50 > 15900 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	-	-	-	-	-
Udisanje	-	-	-	-	-
Butanon					
Gutanje	OECD 423	štakor	LD50 > 2050 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	OECD 402	albino zec	LD50 > 5000 mg/kg	-	-
Udisanje	-	-	-	-	-
Ksilen					
Gutanje	EU metoda B.1	štakor	LD50: 3523 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organ	zec	LD50 > 1700 mg/kg	-	-
Udisanje	Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975 EU metoda B.2	štakor	LC50: 29 mg/l	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 21 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

Udisanje	-	-	ATE 1,5 mg/l	-	-
Etilbenzen					
Gutanje	AMA Arch. Ind. Health. 14:387-398. (1956)	štakor	LD50: ca. 3500 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	GESTIS	zec	LD50: 15400 mg/kg	-	-
Udisanje	-	štakor	LC50: 17,2 mg/l (pare)	4 h	-
Udisanje	-	-	ATE: 1,5 mg/l (prašina/magla)		
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu		-	-	
Opasnost od aspiracije:					
Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka. Dugotrajni ili ponavljani dodir s kožom može uzrokovati uklanjanje prirodne masnoće s kože što rezultira dermatitisom (kožna upala).

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 22 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	13.11.2023.		

Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Proizvod: uzrokuje jako nadraživanje oka.
---------------------	---	---	---	---	---

Preosjetljivost					
------------------------	--	--	--	--	--

Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	-				

Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
---	--	--	--	--	--

Gutanje:	-				
Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	-				
Dodir s očima:	-				

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	-	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 23 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

Kronično udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka						
	Specifični učinci	Izloženi organ	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	-	-			
Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka						
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
	Karcinogenost:	Nema podataka				
	Mutagenost in-vitro:	Nema podataka				
	Genotoksičnost in-vitro:	Nema podataka				
	Genotoksičnost in-vivo:	Nema podataka				
	Mutagenost in-vivo:	Nema podataka				
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka				
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka				

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 24 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
11.2.	Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:	
	Nema podataka	
11.2.2.	Ostale informacije:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Aceton						
Ribe	LC50: 8120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD 203 ECHA	-	
Rakovi	EC50: 8800 mg/l	48 h	<i>Daphnia pulex</i>	OECD 202 ECHA	-	
Alge	NOEC: 430 mg/l	4 d	<i>Prorocentrum minimum</i>	ECHA Arch Environ Contam Toxicol 41: 123–128	-	-
Ostali organizmi	EC50: 61150 mg/l	0,5 h	Aktivni mulj	OECD 209 ECHA	-	
Propan Butan						

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 25 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	13.11.2023.		

Ribe	LC50: 49,9 mg/l	96 h	-	Izvor: United States Environmental Protection A	-	-
Rakovi	EC50: 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	Izvor: USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 ECOSAR Program v1.00.	-	-
Alge	ErC50: 19,37 mg/l	96 h	-	Izvor: USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 ECOSAR Program v1.00.	-	-
Nafta, ugljikovodici, C9, aromatski						
Ribe	LL50: 9,2 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC50: 3,2 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	-
Alge	ErC50: 7,9 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	-	-
n-butil acetat						
Ribe	LC50: 18 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC50: 44 mg/l	48 h	<i>Daphnia sp.</i>	publikacija (1959) OECD 202	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 26 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus				
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2	
	Datum revizije:	13.11.2023.			

Alge	ErC50: 397 mg/l NOEC: 196 mg/l	72 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	-	-
Aluminij						
Ribe	LC50: 6,17 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC50: 0,72 mg/l measuring	48 h	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	US EPA 1985. -	-	-
Alge	ErC50: 0,0169 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	-	-
Butanon						
Ribe	LC50: 2993 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC50: 308 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 201	-	-
Alge	ErC50: 2029 mg/l	96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	-	-
Bakterije	EC50: 1150 mg/l	-	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412-8	-	-
Ksilen						
Ribe	LC50: 8,4 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC50 > 3,4 mg/l	48 h	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	US EPA 600/4-91-003	-	-
Alge	ErC50: 4,9 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	-	-
Bakterije	EC50 > 175 mg/l	0,5 h	Aktivni mulj	WPCF 60(10) 1850-1856 (OECD 209)	-	-
Etilbenzen						
Ribe	LC50: 4,2 mg/l	-	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC50: 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	EPA metoda F	-	-
Alge	ErC50: 4,6 mg/l	-	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 27 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus				
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2	
	Datum revizije:	13.11.2023.			

Bakterije	EC50: ca. 600 mg/l	0,5 h	Aktivni mulj	OECD 209	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Aceton						
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 2212 mg/l	28 d	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 ECHA	-	-
Nafta, ugljikovodici, C9, aromatski						
Ribe	NOEC: 1,228 mg/l	28 d	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	CONCA WE, Brussels, Belgium (2010)	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 2,144 mg/l	21 d	<i>Daphnia magna</i>	CONCA WE, Brussels, Belgium (2010)	-	-
n-butil acetat						
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 23,2 mg/l	21 d	<i>Daphnia magn</i>	OECD 211	-	-
Bakterije	EC5: 356 mg/l	-	<i>Tetrahymena pyriformis</i>	ECHA TETRAT OX; Schultz, 2006	-	-
Aluminij						
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 0,4 mg/l	7 d	<i>Pimephales promelas</i>	Izvješće studije (1992) – US EPA 1989.	-	-
Ribe	NOEC: 1,02 mg/l	6 d	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Izvješće studije (1992) – US EPA 1989.	-	-
Ksilen						
Ribe	NOEC > 1,3 mg/l	56 d	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 28 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	13.11.2023.		

Rakovi (Daphnia)	NOEC 1,17 mg/l	7 d	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	US EPA 600/4-91- 003	-	-
Bakterije		-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evalucija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	-	-	-
Slatka voda	Nema podataka	-	-	-
Zrak	Nema podataka	-	-	-
Tlo	Nema podataka	-	-	-

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evalucija	Napomena
90,9 %	28 d	OECD 301B: test razvoja CO2	Lako biorazgradivo (prema kriterijima OECD-a)	Aceton
Teorijska potrošnja kisika (TPK) BPK test 84 %	5 d	-		
78%	28 d	OECD 301F	Lako biorazgradivo/ Nije lako biorazgradivo/ Nije lako biorazgradivo (prema kriterijima OECD-a)	Nafta, ugljikovodici, C9, aromatski
56 %	28 d	OECD 301B		
21 %	28 d	OECD 301D		
Smanjenje DOC-a > 70 %	-	-	Lako biorazgradivo	n-butil acetat

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 29 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

> 98 %	28 d	OECD 301E	(prema kriterijima OECD-a)	
83 %	28 d	OECD 301D		
61 %	7 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Lako biorazgradivo (prema kriterijima OECD-a)	Butanon
98 %	28 d	OECD 301F	Lako biorazgradivo (prema kriterijima OECD-a)	Ksilen

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,31	-	-	-	-	-	Propan
1,09	-	-	-	-	-	Butan
-0,23	-	-	-	-	-	Aceton
200	-	-	-	-	-	n-butil acetat
0,3	-	-	-	-	-	Butanon; etil metil keton
3,12 - 3,2	-	-	-	-	-	Ksilen
3,6	-	-	-	-	-	Etilbenzen

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
3	-	-	-	Aceton
15	-	-	-	n-butil acetat
> 5,5 - < 12,2	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Ksilen
1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Etilbenzen

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 30 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Ne miješa se s vodom						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	-	
Voda-zrak	-	-	-	-	-	
Tlo-zrak	-	-	-	-	-	
12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB						
Tvari u smjesi ne zadovoljavaju PBT/vPvB kriterije prema Uredbi REACH.						
12.6. Svojstva endokrine disrupcije						
Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva endokrine disrupcije u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne ispunjava kriterije.						
12.7. Ostali štetni učinci						

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 31 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	13.11.2023.		

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

S otpadom postupati u skladu s važećom regulativom u vezi gospodarenja otpadom.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom. Proizvod se ne smije odlagati s miješanim komunalnim otpadom.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Neiskorišten proizvod:

16 05 04* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari

Iskorišten proizvod:

08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

Kontaminirana ambalaža:

15 01 04 ambalaža od metala

13.1.3. Načini obrade otpada:

Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne izljevati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

13.1.6. Relevantni propisi:

Regulativa o održivom gospodarenju otpadom

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, zapaljivi

KLASA: 351-01/23-10/2

UR. BROJ: 117-10-100-23-5192

DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 32 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 2.1 Klasifikacijska oznaka: 5F Posebne odredbe: 190 327 344 625 Ograničena količina: 1 L Izuzeta količina: E0 Prijevozna kategorija: 2 Tunelska restriksijska oznaka: D Upozorenje: Držati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Prijevoz kao "ograničena količina" prema poglavlju 3.4 ADR/RID.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 2.1 Klasifikacijska oznaka: 5F Posebne odredbe: 190 327 344 625 Ograničena količina: 1 L Izuzeta količina: E0 Prijevozna kategorija: 2 Tunelska restriksijska oznaka: D Upozorenje: Držati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 33 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 2.1 Posebne odredbe: 190 327 344 625 Ograničena količina: 1 L Izuzeta količina: E0 Upozorenje: Držati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2.1
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 2.1 Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959 Ograničena količina: 1000 mL Izuzeta količina: E0 EmS: F-D, S-U Upozorenje: Držati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2.1
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 2.1 Posebne odredbe: A145 A167 A802 Ograničena količina putnički: 30 kg G

KLASA: 351-01/23-10/2

UR. BROJ: 117-10-100-23-5192

DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 34 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	13.11.2023.		

	Putnički LQ: Y203 Izuzeta količina: E0 IATA-upute za pakiranje - putnički: 203 IATA-maks. količina - putnički: 75 kg IATA-upute za pakiranje - Teret: 203 IATA-maks. količina - teretni: 150 kg Upozorenje: Držati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
Dodatne informacije:	Prijevoz kao "ograničena količina" prema poglavlju 3.4 ADR/RID.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Ograničenja uporabe (REACH, Prilog XVII): Unos 3, Unos 40, Unos 75
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Informacije prema 2012/18/EU (SEVESO III): P3a ZAPALJIVI AEROSOLI Pridržavati se ograničenja zapošljavanja maloljetnika prema 'Smjernicama za zaštitu maloljetnika na radu' (94/33/EC). Pridržavati se ograničenja zapošljavanja prema Direktivi o zaštiti majčinstva (92/85/EEC) za trudnice ili dojilje.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 2004/42/EC (HOS): 96 % (644,8 g/l) Potkategorija prema Direktivi 2004/42/EZ: Posebne završne obrade – Sve vrste, HOS granična vrijednost: 840 g/l
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedeno

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Odjeljci 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 35 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p> <p>Zap. tek. – zapaljive tekućine</p> <p>Ak. toks. – akutna toksičnost</p> <p>Aspir. toks. – opasnost od aspiracije</p> <p>Nagriz. koža – nagrizanje kože</p> <p>Ozlj. oka – teška ozljeda oka</p> <p>Nadraž. koža – nadraživanje kože</p> <p>Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože</p> <p>Nadraž. oka – nadražujuće za oko</p> <p>Resp. Senz. – izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva</p> <p>TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje</p> <p>Karc. – karcinogenost</p> <p>Repr. – reproduktivna toksičnost</p> <p>TCOP – specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje</p> <p>Ak. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost</p> <p>Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu Silicone spray od 30.05.2022., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Aerosol 1, H222, H229 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 3, H412	Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5192
 DATUM: 19.12.2023.

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

Stranica 36 od 36

Trgovačko ime:	Zinc plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	13.11.2023.	

	H		<p>H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H228 Zapaljiva krutina. H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H312 Štetno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	-	
PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI			
-			