

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

Stranica 1 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	Tekućina
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Antikorozivna boja.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Como Tempera d.o.o.
	Adresa:	Spinčići 160, 51215 Kastav, Hrvatska
	Telefon:	+385(0)51.273.864; +385(0)51.273.865
	Faks:	-
	e-mail odgovorne osobe:	comotempera@comotempera.hr
	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:	Nema

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*:
	Zap.tek.3 Derm.senz.1A TCOJ 3 TCOJ 3 Kron. toks. vod. okol. 2	H226 Zapaljiva tekućina i para. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otrovno 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.

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

Stranica 2 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

2.2. Elementi označivanja	
Identifikacija proizvoda:	ROVERZINC SDS 991
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti CO ₂ ili kemijski prah. Nikada ne koristite vodu. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.

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

Stranica 3 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

	Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p> <p>EUH208 Sadrži masne kiseline, C14-C18 i C16-C18-nezasićene, maleirane. Može izazvati alergijsku reakciju. Sadrži ugljikovodike, C9, aromatske, 1-metoksi-2-propanol; monopropilen glikol metil eter, ksilen, anhidrid maleinske kiseline.</p> <p>Posebne odredbe prema Prilogu XVII Uredbe REACH i naknadnim izmjenama i dopunama: nema.</p> <p>Direktiva 2004/42/EZ (direktiva HOS): Jednokomponentni premazi za učinkovitost.</p> <p>Ovaj proizvod sadrži maksimalno 500 g/l HOS.</p> <p>EU granična vrijednost (Dir. 2004/42/EC) za ovaj proizvod (kat. A/i): 500 g/l (2010).</p>
2.3.	Ostale opasnosti	
		Glavni štetni fizikalno-kemijski učinci za ljudsko zdravlje i okoliš navedeni su u skladu s odjeljcima 9 do 12 sigurnosno-tehničkog lista. Nema PBT, vPvB tvari niti endokrinih disruptora u koncentraciji $\geq 0,1\%$

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
- 918-668-5/ -	01-2119455851- 35-XXXX	$\geq 25\% - < 30\%$	Ugljikovodici, C9, aromatski	Zap.tek.3, H226 TCOJ 3, H335 Aspir.toks.1, H304 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 EUH066
107-98-2/ 203-539-1/ 603-064-00-3	01-2119457435- 35-XXXX	$\geq 7\% - < 10\%$	1-metoksi-2-propanol; monopropilen glikol metil eter	Zap.tek.3, H226 TCOJ 3, H336
13463-67-7/ 236-675-5/ -	01-2119489379- 17-XXXX	$\geq 7\% - < 10\%$	Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadrži manje od 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$]	-

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

Stranica 4 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216- 32-XXXX	>= 3% - < 5%	Ksilen	Zap. tek. 3, H226 Ak.toks.4, H312 Ak.toks.4, H332 Aspir. toks. 1, H304 TCOP 2, H373 Nadraž.oka 2, H319 Nadraž.koža 2, H315 TCOJ 3, H335 Kron. toks. vod. okol. 3, H412
100-41-4/ 202-849-4/ 601-023-00-4	01-2119489370- 35-XXXX	>= 0.25% - < 0.5%	Etilbenzen	Zap. tek. 2, H225 Ak. toks. 4, H332 TCOP 2, H373 Aspir. toks.1, H304
-	01-2119976378- 19-0000	>= 0,1% - < 0,25%	Masne kiseline, C14- C18 i C16-C18- nezasićene, maleirane	Nadraž.koža 2, H315 Derm.senz.1, H317
-/ 919-446-0/ -	01-2119458049- 33-XXXX	>= 0,05% - < 0,1%	Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2- 25%)	TCOP 1, H372 TCOJ 3, H336 Zap.tek.3, H226 Aspir.toks.1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 EUH066 DECLP (CLP)*
80-62-6/ 201-297-1/ 607-035-00-6	01-2119452498- 28-xxxx	>= 0.01% - < 0.05%	Metil-metakrilat	Zap. tek. 2, H225 TCOJ 3, H335 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317
108-65-6/ 203-603-9/ 607-195-00-7	01-2119475791- 29-XXXX	>= 0.0015% - < 0.01%	2-metoksi-1-metil-etil- acetat	Zap. tek. 3, H226 TCOJ 3, H336
108-88-3/ 203-625-9/ 601-021-00-3	01-2119471310- 51-XXXX	>= 0.0015% - < 0.01%	Toluen	Zap. tek. 2, H225 Repr. 2, H361 Aspir. toks. 1, H304 TCOP 2, H373 Nadraž.koža 2, H315 TCOJ 3, H336
14808-60-7/ 238-878-4/ -	-	>= 0.0015% - < 0.01%	Slobodni kristalni silicij - respirabilna frakcija	TCOP 1, H372

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

Stranica 5 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

108-31-6/ 203-571-6/ 607-096-00-9	-	$\geq 0.0015\%$ - $< 0.01\%$	Anhidrid maleinske kiseline	Ak. toks. 4, H302 TCOP 1, H372 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1A, H317 EUH071 Specifične granice koncentracije: Derm. senz. 1A; H317: C $\geq 0,001\%$
---	---	---------------------------------	--------------------------------	---

*DECLP (CLP): Tvar razvrstana u skladu s Napomenom P, Prilog VI Uredbe EZ-a (EZ) 1272/2008. Primjenjuje se usklađeno razvrstavanje kao kancerogeno ili mutageno osim ako se može dokazati da tvar sadrži manje od 0,1 % w/w benzena (EC br. 200-753-7), u kojem se slučaju razvrstavanje u skladu s glavom II. ove Uredbe provodi i za te razrede opasnosti. Ako tvar nije klasificirana kao kancerogena ili mutagena, primjenjuju se barem izjave o mjerama opreza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju sumnje ili zdravstvenih tegoba potražiti pomoć liječnika. Liječniku pokazati STL ili naljepnicu.
	Nakon udisanja:	Izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak. U slučaju simptoma potražiti savjet liječnika. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje i odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 15 min. Potražiti savjet liječnika. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko osoba nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika. NE izazivati povraćanje. Dati osobi da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Ne očekuju se simptomi. Moguć nadražaj u slučaju izravnog dodira.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja većih količina može izazvati mučninu, povraćanje.
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	

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

Stranica 6 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

-

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Ugljikov dioksid, kemijski prah
	Neprikladna sredstva: Voda, vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: 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>Zapaljivo. Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para sa zrakom.</p> <p>Premjestite neoštećene spremnike iz područja neposredne opasnosti ako se to može učiniti na siguran način.</p> <p>Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotoke ograđivanjem adsorpcijskim materijalom i prekrivanjem odvoda.</p>

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Ne udisati pare/magle. Spriječiti dodir s kožom i očima.
	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. 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 odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.

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

Stranica 7 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

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 ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nezapaljivo sredstvo za adsorpciju (pijesak, dijatomejska zemlja, zemlja, univerzalno vezivo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obući zaštitnu opremu, spriječiti daljnje prolijevanje ako je to moguće sigurno učiniti. Proliveno posuti nezapaljivim sredstvom za adsorpciju (pijesak, dijatomejska zemlja, zemlja, univerzalno vezivo), pokupiti mehanički i odložiti u odgovarajući spremnik koje se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7. za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8. za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13. za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	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 граниčnim vrijednostima izloženosti. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. 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.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Pakiranja proizvoda moraju biti čvrsto zatvorena.

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

Stranica 8 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

Mjere zaštite okoliša:	Držati pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
Ostale mjere:	Ne udisati pare/magle.
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:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, paljenja.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Otvorene spremnike nakon uporabe treba pažljivo nanovo zapečatiti i držati u uspravnom položaju. Ne držati u neoznačenim spremnicima.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Držati dalje od zapaljivih materijala. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Nema podataka
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					
Nafte	-	100/-	400/-	-				
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

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

Stranica 9 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

				metilhipur na kiselina	mokraća	na kraju radne smjene	1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*)	
1-metoksi- 2- propanol	107-98-2	100/ 150	375/ 568	-				
Titanov dioksid	236-675- 5	-/-	10 U 4 R/ -	-				
Etilbenze n	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*)	
Metil- metakrilat	80-62-6	50/-	100/-	-				
2-metoksi- 1-metil- etil-acetat	108-65-6	50/ 100	275/ 550	-				
Toluen	108-88-3	50/ 100	192/ 384	toluen	krv	na kraju radne smjene	1,0 mg/L (10,85 µmol/L)	
					krajnje izdahnuti zrak	za vrijeme izloženosti	0,83 µmol/L (20 ppm)	
				hipurna kiselina	mokraća	na kraju radne smjene	2,50 g/g kreatinina* (1,58 mol/mol kreatinina*)	hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na- benzoatom povisuje nalaz
				o-krezol	mokraća	na kraju radne smjene	1,0 mg/g kreatinina* (1,05 mmol/mol kreatinina*)	
Kristalni SiO ₂ , kvarc	14808- 60-7	-/-	0,1/-	-				
Anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	0,1/ 0,2	0,41/ 0,8	-				

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

Naziv
tvari:

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

Stranica 10 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

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, Ugljikovodici, C9, aromati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	150 mg/m ³
Dermalno, Ugljikovodici, C9, aromati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	25 mg/kg
Inhalacijski, 1-metoksi-2-propanol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	369 ppm
Dermalno, 1-metoksi-2-propanol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	50.6 mg/kg
Inhalacijski, Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadrži manje od 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 μm]	Nema podataka	Nema podataka	10 mg/m ³	Nema podataka
Inhalacijski, Ksilen	289 mg/m ³	289 mg/m ³	Nema podataka	77 mg/m ³
Dermalno, Ksilen	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	180 mg/kg
Inhalacijski, 2-metoksi-1-metiletil acetat	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	275 mg/kg
Dermalno, 2-metoksi-1-metiletil acetat	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	153.5 mg/kg
Inhalacijski, Toluen	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Dermalno, Toluen	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	384 mg/kg

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

Stranica 11 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno, Ugljikovodici, C9, aromati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	11 mg/kg
Inhalacijski, Ugljikovodici, C9, aromati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	32 mg/m ³
Dermalno, Ugljikovodici, C9, aromati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	11 mg/kg
Oralno, 1-metoksi-2-propanol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	3.3 mg/kg
Inhalacijski, 1-metoksi-2-propanol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	43.9 ppm
Dermalno, 1-metoksi-2-propanol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	18.1 mg/kg
Oralno, Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadrži manje od 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 μm]	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	700 mg/kg
Oralno, Ksilen	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1.6 mg/kg
Inhalacijski, Ksilen	174 mg/m ³	174 mg/m ³	Nema podataka	14.8 mg/m ³
Dermalno, Ksilen	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	108 mg/kg
Oralno, 2-metoksi-1-metiletil acetat	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1.67 mg/kg

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

Stranica 12 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

Inhalacijski, 2-metoksi-1- metiletil acetat	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	33 mg/kg
Dermalno, 2-metoksi-1- metiletil acetat	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	54.8 mg/kg
Inhalacijski, Toluen	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56.5 mg/m ³	56.5 mg/m ³
Dermalno, Toluen	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	226 mg/kg

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
1-metoksi-2-propanol	
Slatka voda	10 mg/L
Slatkovodni sedimenti	41.6 mg/kg
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	4.17 mg/kg
Hranidbeni lanac (sekundarno otrovanje)	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	2.47 mg/kg
Zrak	Nema podataka
Povremeno otpuštanje, voda	Nema podataka
Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadrži manje od 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]	
Slatka voda	0.127 mg/L
Slatkovodni sedimenti	1000 mg/kg
Morska voda	1 mg/L
Morski sedimenti	100 mg/kg
Hranidbeni lanac (sekundarno otrovanje)	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka
Povremeno otpuštanje, voda	Nema podataka
Ksilen	
Slatka voda	0.327 mg/L
Slatkovodni sedimenti	12.46 mg/kg
Morska voda	0.327 mg/L
Morski sedimenti	12.46 mg/kg

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

Stranica 13 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

Hranidbeni lanac (sekundarno otrovanje)	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	6.58 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka
Povremeno otpuštanje, voda	Nema podataka
2-metoksi-1-metiletil acetat	
Slatka voda	0.635 mg/L
Slatkovodni sedimenti	3.29 mg/kg
Morska voda	0.0635 mg/L
Morski sedimenti	0.329 mg/kg
Hranidbeni lanac (sekundarno otrovanje)	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka
Povremeno otpuštanje, voda	Nema podataka
Toluen	
Slatka voda	0.68 mg/L
Slatkovodni sedimenti	16.39 mg/L
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	16.39 mg/L
Hranidbeni lanac (sekundarno otrovanje)	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	13.61 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	2.89 mg/kg
Zrak	Nema podataka
Povremeno otpuštanje, voda	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke, podlaktice i lice. Ne udisati pare/magle.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.

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

Stranica 14 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-3:2022). Nemojte koristiti leće.
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Zaštitne gumene rukavice (HRN EN ISO 374) od nitrila.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i zaštitna obuća, npr. gumene čizme (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju prekoračenja GVI nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387). U slučaju dugotrajnog intenzivnog rada nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke 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:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Siva	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište (°C):	>35 °C	Nema podataka
	Talište/ledište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište (°C):	36 °C	Nema podataka
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Zapaljiva tekućina	Nema podataka

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

Stranica 15 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak para:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća:	1.2022 cP	BROOKFIELD
Gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća para:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost/mješljivost:	Nema podataka	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspadanja (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost, kinematička:	> 20,5 mm ² / sek (40 °C)	Nema podataka
Viskoznost (23°C±0.5°C)	min 1500- maks. 2500 g/cm ³	piknometar
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Organska otapala:	Nema podataka	Nema podataka
Voda:	Nema podataka	Nema podataka
Sadržaj hlapljivih spojeva:	Nema podataka	Nema podataka
Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nema opasnih reakcija. Pare mogu stvarati eksplozivne smjese sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pridržavati se propisanih uvjeta skladištenja. Izbjegavajte kontakt sa zapaljivim materijalima. Proizvod bi se mogao zapaliti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka

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

Stranica 16 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nema opasnih proizvoda raspadanja. Zbog toplinske razgradnje ili u slučaju požara mogu se osloboditi plinovi i pare potencijalno štetni za zdravlje
-------	------------------------------	--

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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
Ugljikovodici, C9, aromati					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50 > 3492 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	štakor	LD50 > 3160 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	štakor	LC50 > 6193 mg/m ³	4h	Nema podataka
1-metoksi-2-propanol; monopropilen glikol metil eter					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50 = 4,016 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	kunić	LD50 > 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	štakor	LC50 > 25,8 mg/l	18207,6 h	Nema podataka
Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadrži manje od 1 % čestica aerodinamičkog promjera <= 10 µm]					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50 > 10.000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ksilen					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50 > 3523 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	kunić	LD50 > 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	štakor	LC50 > 27,571 mg/l	4h	Nema podataka
Etilbenzen					
Gutanje	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 17 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

Udisanje	Nema podataka	Nema podataka	LC50 = 17.2 mg/l	4h	Nema podataka
Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50 > 5000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	kunić	LD50 > 3160 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	štakor	LC50 > 1,58 mg/l	Nema podataka	Nema podataka
2-metoksi-1-metiletil acetat					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50 > 5000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	štakor	LD50 > 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	štakor	LC50 > 10,6 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Toluen					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50 = 5580 mg/kg	24 h	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	kunić	LD50 > 5000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	štakor	LC50 = 28,1 mg/l	4h	Nema podataka
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni					
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): nije klasificiran					
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
Udisanje:	Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.		Nema podataka		Nema podataka
	Opasnost od aspiracije:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni			
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje/ nagrizanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Proizvod: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Nadraživanje/ nagrizanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ksilen: nadražuje

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

Stranica 18 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje/teška ozljeda očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ksilen: nadražuje
Nadraživanje/nagrizanje kože:	Nema podataka	zec	Nema podataka	Nema podataka	2-metoksi-1-metiletil acetat : ne nadražuje

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Udisanje: Nije klasificiran

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	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
--	-------------------	----------------	----------

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

Stranica 19 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost za reproduktivne organe:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni Toluen Reproduktivna toksičnost: Vrsta: štakor, 2000 ppm - Izvor: OCSE 453

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:

Nema endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$

11.2.2. Ostale informacije:

-

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

Stranica 20 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ugljikovodici, C9, aromati						
Ribe	LC50 = 9,2 mg/l	96 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	EC50 = 3,2 mg/l	48 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	NOEC=1 mg/l EC50 = 2,9 mg/l	72 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
1-metoksi-2-propanol						
Ribe	LC50 > 100 mg/l	96 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	LC50 > 100 mg/l	48 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC50 > 100 mg/l	72 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadrži manje od 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 μm]						
Ribe	LC50 > 100 mg/l	96 h	Nema podataka	OECD 203	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	LC50 > 100 mg/l	48 h	Nema podataka	OECD 202	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ksilen						
Ribe	LC50 = 2,6 ml/l	96 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC50 = 2,2 mg/l	72 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)						
Ribe	LC50 = 2,6 mg/l	96 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	LC50= 2,6 mg/l	96 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
2-metoksi-1-metiletil acetat						
Ribe	LC50> 100 mg/l	96 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	EC50 > 400 mg/l	48 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC50 > 1000 mg/l	72 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 21 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

Toluen						
Ribe	LC50 = 5,5 mg/l	96 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	EC50 = 3,78 mg/l	48 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC50 = 134 mg/l	3 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ksilen						
Ribe	NOEC > 1.3 mg/l	56 d	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	NOEC = 0.74 mg/l	7 d	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.						
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
78%	28 d		Nema podataka	Lako biorazgradivo		Ugljikovodici, C9, aromati
96%	28 d		Test: Otopljeni organski ugljik	Lako biorazgradivo		1-metoksi-2-propanol
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Lako biorazgradivo		Ksilen: topljivost u vodi=146 mg/l

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

Stranica 22 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Lako biorazgradivo	Toluen
---------------	---------------	---------------	--------------------	--------

--	--	--	--	--	--	--

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kow 1,2	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ugljikovodici, C9, aromati
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije bioakumulativno	1-metoksi-2-propanol
Kow 3,2	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ksilen
Kow 3,6	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Etilbenzen

- Test: BCF - Faktor biokoncentracije - Napomene: - Bilješke: mg/l Test: BCF - Faktor biokoncentracije - Napomene: mg/l

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
25,9	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	ksilen
<2	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1-metoksi-2-propanol

--	--	--	--	--	--	--

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
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:
1-metoksi-2-propanol; monopropilen glikol metil eter:
Mobilnost u tlu: pokretno:
Koc 0,2-1,0
Ksilen:
Koc 2,73
Površinska napetost:

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

Stranica 23 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	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 procjene svojstava PBT i vPvB				
	Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari.				
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije				
	Nema endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$				
12.7.	Ostali štetni učinci				
	Sprječiti dospijevanje u okoliš, podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju. Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.				
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1.	Metode obrade otpada				
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:				
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.				
13.1.2.	Ključni broj otpada:				
	08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari				
13.1.3.	Načini obrade otpada:				
	Nema podataka				

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

Stranica 24 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Regulativa o gospodarenju otpadom

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJE
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 3 Erg kod: 3 L ADR-S.P.: 163 367 650 Tunelska restriksijska oznaka:3 (D/E) Ograničena količina: 5 L Izuzeta količina: E1

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJE
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 3 Erg kod: 3 L

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	-

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

Stranica 25 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJE
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	Da Najvažnija toksična komponenta: uglikovodici, C9, aromati
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 3 Erg kod: 3 L EMS: F-E, S-E Skladištenje i rukovanje: Kategorija A
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:	1263
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJE
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 3 IATA putnički: 355 IATA teretni: 366 IATA S.P: A3 A72 A192
Dodatne informacije: -	

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:	Tvari na popisu kandidata (čl. 59 REACH): Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži SVHC tvari u postocima većim od 0,1%. Tvari koje podliježu autorizaciji (Prilog XIV REACH): nema

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

Stranica 26 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

Ograničenja:	<p>Ograničenja koja se odnose na proizvod ili tvari sadržane u skladu s Dodatkom XVII Uredbe (EZ) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene: Ograničenja vezana uz proizvod: Ograničenje 3 Ograničenje 40 Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: Ograničenje 30 Ograničenje 48 Ograničenje 75 Ograničenje 3 nije primjenjivo jer smjesa ne spada u ograničenja navedena u Prilogu XVII Uredbe EZ br. 1907/2006. Ograničenje 40 nije primjenjivo jer smjesa ne spada u ograničenja navedena u Prilogu XVII Uredbe EZ br. 1907/2006. Ograničenje 75 nije primjenjivo jer smjesa ne spada u ograničenja navedena u Prilogu XVII Uredbe EZ br. 1907/2006.</p>
Ostale EU uredbe:	<p>Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Odredbe koje se odnose na Direktivu EU 2012/18 (Seveso III): Seveso III kategorija prema Prilogu 1, dio 1 Proizvod pripada kategoriji: P5c, E2</p>
Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): Ovaj proizvod sadrži maksimalno 500 g/l HOS. EU granična vrijednost (Dir. 2004/42/EC) za ovaj proizvod (kat. A/i): 500 g/l (2010).	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedeno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
-------	---------------------	---

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

Stranica 27 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto Zap. tek. – zapaljive tekućine Ak. toks. – akutna toksičnost Aspir. toks. – opasnost od aspiracije Nagriz. koža – nagrivanje kože Ozlj. oka – teška ozljeda oka Nadraž. koža – nadraživanje kože Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože Nadraž. oka – nadražujuće za oko Resp. Senz. – izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Repr. – reproduktivna toksičnost TCOP – specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za ROVERZINC SDS 991 od 19.01.2023., Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Zap.tek.3, H226 Derm.senz.1A, H317 TCOJ 3, H335 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411	Prema originalu proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 28 od 28

Trgovačko ime:	ROVERZINC SDS 991				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.09.2024.	Izdanje broj:	1

	H:		<p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H312 Štetno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 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. EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:		Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-