

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.	Izdanje broj:	1.

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: PRAJMER ZA ECOTHERM
	Kemijsko ime: Nema podataka.
	Kataloški broj: Nema podataka.
	UFI broj: Nema podataka.
	Oblik: Tekući premaz.
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Ekološki tekući premaz za unutarnje zidove radi poboljšavanja prijanjanja sljedećih slojeva.
	Namjene koje se ne preporučuju: U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje: U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: ECOTHERM IZOLACIJA D.O.O.
	Adresa: MARIJE RADIĆ 14, 10000 ZAGREB
	Telefon: 0915658992
	Faks: -
	e-mail odgovorne osobe: INFO@ECOTHERM.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 podataka.

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Nije klasificiran kao opasan.
2.1.2	Dodatne obavijesti
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća. Ovaj tekući premaz ne sadrži sastojke za koje se smatra da su postojane, bioakumulativne i toksične (PBT), ili vrlo postojane i veoma bioakumulativne (VPvB) na 0,1% ili više.

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.	Izdanje broj:	1.

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

<b>2.2.</b>	<b>Elementi označivanja</b>
Identifikacija proizvoda:	PRAJMER ZA ECOTHERM
Identifikacijski broj:	Nema podataka.
Broj autorizacije:	Nema podataka.
Piktogrami:	Nema podataka.
Oznaka opasnosti:	Nema podataka.
Oznake upozorenja:	Nema podataka.
Oznake obavijesti:	Nema podataka.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	-

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
111-76-2/ 203-905-0/ 603-014-00-0		<2,0	2-butoksietanol	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. kože 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 ATE (oralno) = 1200 mg/kg

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>
Opće napomene:	Nema opasnosti koje bi zahtijevale posebne mjere hitne pomoći.
Nakon udisanja:	U slučaju udisanja izmjestiti osobu na svjež zrak. Ako je povrijeđena osoba u besvjesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć liječnika. Ako simptomi ne nestanu, nazvati liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito isprati vodom 10-15 minuta. U slučaju da se simptomi pojave i zadrže, potražiti savjet liječnika.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.	Izdanje broj:	1.

	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejak i ne pretopla voda) te pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka (najkraće 10 minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć okuliste.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Ukoliko se bilo kakvi simptomi pojave i zadrže, potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema posebnih napomena.
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Ne očekuje se pojava simptoma, eventualno kod osjetljivih osoba može doći do blagog nadražaja u obliku kašlja i kihanja
	Nakon dodira s kožom:	Pri duljem dodiru kod veoma osjetljivih osoba moguća je pojava blagog crvenila.
	Nakon dodira s očima:	Kod vrlo osjetljivih osoba je pri duljem dodiru moguće crvenilo i svrbež.
	Nakon gutanja:	Može eventualno blago nadražiti sluznicu usne šupljine i ždrijela te izazvati mučninu.
<b>4.3.</b>	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
	Nema opasnosti koje traže specijalne mjere prve pomoći.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Vodeni mlaz, alkohol-rezistentna pjena, ugljikov-dioksid (CO <sub>2</sub> ), suhe kemikalije za gašenje požara.
	Neprikladna sredstva:	-
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Spriječiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove. Opasni produkti sagorijevanja: ugljen dioksid i ugljen monoksid.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Nosite samostalni uređaj za disanje u toku gašenja požara. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Standardni postupak za kemijske požare. Koristite mjere za gašenje koje odgovaraju lokalnim uvjetima i okruženju. U slučaju požara i / ili eksplozije ne udisati dim. Koristiti vodeni sprej kako bi se ohladili neotvoreni kontejneri.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>	
<b>6.1.1</b>	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.	Izdanje broj:	1.

	Zaštitna oprema:	Koristiti opremu za osobnu zaštitu. Kontaminirana površina će biti jako klizava. Spriječite kontakt i dodir s kožom i očima. Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8.ovog dokumenta.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati adekvatnu ventilaciju. Pokupiti materijalom koji ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom, piljevinom...) Čuvati u zatvorenim kontejnerima za odlaganje. Kontaminirana oprema (četke, krpe) se mora očistiti vodom. Prikupljen otpadni materijal obraditi prema postupcima iz odjeljka 13.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti dalje curenje ili prosipanje ukoliko je to sigurno učiniti.
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:	
		Nije vjerojatno 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 na broj <b>112</b> .
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pokupiti materijalom koji ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom, piljevinom...)
6.3.2	Za čišćenje:	U slučaju prolijevanja ili istjecanja posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom npr. pijeskom, zemljom, univerzalnim adsorpcijskim sredstvom te pokupiti mehanički u spremnik.
6.3.3	Ostale informacije:	Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Pogledati odjeljke 8 i 13.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati dalje od izvora paljenja, otvorenog plamena, topline. Ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Držati zatvoreno u originalnom pakiranju. Koristiti u dobro ventiliranom prostoru.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospjeće smjese u podzemne vode, površinske vode ili u kanalizaciju.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.
		Izdanje broj:	1.

Ostale mjere:	-		
<b>7.1.2</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>		
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati izvan dohvata djece.		
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenoj ambalaži na temperaturi od +5 do +25 °C i zaštititi od smrzavanja i direktnog izlaganja suncu. Držati odvojeno od jakih kiselina, baza i oksidanata.	
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema raspadanja ako se skladišti i primjenjuje prema uputstvima.	
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>		
	Preporuke:	Površina na koju se stavlja smjesa mora biti čista, bez prašine i hrđe, odmašćena te na temperaturi površine od minimalnih 5 °C, a optimum je 10 °C.	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.	

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	
	2-butoksietanol	CAS br 111-76-2	20/50	98/246	-
	Naziv tvari:	2-butoksietanol			
	EC broj:	-	CAS broj:	111-76-2	-
<b>DNEL</b>					
<b>Industrijski</b>					
	<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
	Oralno	Nema podataka.	26,7 mg/kg	Nema podataka.	6,3 mg/kg

Klasa: 351-01/23-10/1

Ur.broj: 117-10-102-23-2375

Datum: 13.04.2023.

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.	Izdanje broj:	1.

Inhalacijski	246 mg/m <sup>3</sup>	1091 mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka.	98 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: -

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	26,7 mg/kg	Nema podataka.	6,3 mg/kg
Inhalacijski	147 mg/m <sup>3</sup>	426 mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka.	59 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	8,8 mg/l
Slatkovodni sedimenti	34,6 mg/kg
Morska voda	880 µg/l
Morski sedimenti	3,46 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	463 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	2,33 mg/kg
Zrak	Nema podataka.

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurajte dovoljno mehanički (opće i/ili lokalni ispušni) ventilaciju da se održi izlaganje ispod graničnih vrijednosti izloženosti. Izbjegavati kontakt sa kožom i očima.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu sa odjeljkom 7 ovog dokumenta.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati adekvatnu ventilaciju.

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) samo kod prskanja.
8.2.2.2. Zaštita kože:	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374).
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna radna antistatička odjeća (HRN EN ISO 13688).
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	-

Klasa: 351-01/23-10/1

Ur.broj: 117-10-102-23-2375

Datum: 13.04.2023.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.
		Izdanje broj:	1.

8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu sa odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu sa odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu sa 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:	Tekuće	
	Boja:	Transparentnost.	
	Miris/prag mirisa:	Specifičan/Nema podataka.	
	Talište/ledište:	Nema podataka.	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.	
	Zapaljivost:	Nema podataka.	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.	
	Plamište:	Nema podataka.	
	Temperatura samozapaljenja:	Nije zapaljivo.	
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.	
	pH:	7,0 – 7,5	
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka.	
	Topljivost(i):	Nema podataka.	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
	Tlak pare:	Nema podataka.	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	Nema podataka.	
	Relativna gustoća pare:	otprilike 1,02 g/cm <sup>3</sup>	
	Svojstva čestica:	-	
9.2.	Ostale informacije		

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.	Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1.	Reaktivnost: Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.
10.2.	Kemijska stabilnost: Proizvod je kemijski stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija: Proizvod neće podleći promjenama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne smije smrznuti.
10.5.	Inkompatibilni materijali: Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja: Opasni proizvodi razgradnje nisu poznati.

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 <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	Miš.	LD 50: 1300 mg/kg	Nema podataka.	Podatak za 2-butoksietanol.
Dodir s kožom:	Nema podataka.	Zec.	LD 50: 435 mg/kg	Nema podataka.	Podatak za 2-butoksietanol.
Udisanje:	Nema podataka.	Zamorac.	LC 0 (7h): 400 ppm	Nema podataka.	Podatak za 2-butoksietanol.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		Nema podataka.	Nema podataka.	
Dodir s kožom:	-		Nema podataka.	Nema podataka.	
Udisanje:	-		Nema podataka.	Nema podataka.	
Opasnost od aspiracije: -					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-
Preosjetljivost					

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.
		Izdanje broj:	1.

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

**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
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.

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023. Izdanje broj: 1.

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

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 toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	1474 g/ l	-	-	Podatak za 2-butoksietanol.
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	1,55 – 1,8 g/l	-	-	Podatak za 2-butoksietanol.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.	Izdanje broj:	1.	

Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	623 - 1840 mg/l	-	-	Podatak za 2-butoksietanol.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.	Izdanje broj:	1.

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

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nije topljivo u vodi.						
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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Ova supstanca/premaz ne sadrži komponente koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT), ili vrlo upornim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) na nivou od 0,1% ili više.						

12.6. Svojstva endokrine disrupcije						
Nema podataka.						

12.7. Ostali štetni učinci						
Hlapivi organski spojevi (HOS) 0%.						

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

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

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.	Izdanje broj:	1.

	<p>Proizvod: Odložiti u skladu sa lokalnim i državnim propisima. Ne odlagati otpad u kanalizaciju. Ne bacajte zajedno sa kućanskim otpadom. Indeksni brojevi otpada trebaju biti dodijeljeni na osnovu karakterizacije i primjene proizvoda.</p> <p>Kontaminirano pakiranje: Isprazniti preostali sadržaj. Odložiti kao nekorišteni proizvod. Prazne posude treba predati ovlaštenim operaterima za reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude.</p> <p>Ostatke boje stvrdnuti i smjesu odlagati kao komunalni otpad sa indeksnim brojem: 08 01 12.</p>
--	---

<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	08 01 12 - otpadna boja i lak drugačiji od onih navedenih u 08 01 11*. 15 01 02 - plastična ambalaža.

<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	-

<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Ne odlagati otpad u kanalizaciju. Ne bacajte zajedno sa kućanskim otpadom.

<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Ostatke boje stvrdnuti i smjesu odlagati kao komunalni otpad sa indeksnim brojem: 08 01 12 - otpadna boja i lak drugačiji od onih navedenih u 08 01 11*. 15 01 02 - plastična ambalaža.

<b>13.1.6.</b>	<b>Relevantni propisi:</b>
	Zakon o gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici, Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
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:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
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 14 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.
		Izdanje broj:	1.

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim plovnicama (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:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)	
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:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -		

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 (REACH)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, nacionalna regulativa o gospodarenju otpadom.

Klasa: 351-01/23-10/1

Ur.broj: 117-10-102-23-2375

Datum: 13.04.2023.

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.	Izdanje broj:	1.

<b>15.2. Procjena kemijske sigurnosti</b>
Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti za smjesu ili tvari koje se nalaze u proizvodu. Postupati u skladu sa propisima iz područja zaštite životne sredine koji su specifični za ovu kemikaliju.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

<b>16.1. Navođenje promjena:</b>	
<b>16.2. Skraćenice:</b>	<p>PBT-perzistentan, bioakumulativan i toksičan vPvB-veoma perzistentan, veoma bioakumulativan</p> <p>GVI Granična vrednost izloženosti na radnom mestu KGVI kratkotrajna granična vrednost izloženosti</p> <p>ADR/RID- Europski sporazumi o prijevozu opasnih tvari cestovnim/željezničkim prometom</p> <p>IATA-Međunarodno zračno transportno udruženje Air Transport Association</p> <p>IMDG-Međunarodni sporazum o pomorskom prijevozu opasnih tvari</p> <p>LD 50 - Letalna koncentracija 50 (koncentracija koja dovodi do smrtnosti 50% ispitanih životinja)</p> <p>LC 50 – Letalna koncentracija 50 (koncentracija u zraku koja dovodi do smrti 50% ispitanih životinja)</p> <p>NOEC – Koncentracija bez opaženog efekta.</p> <p>EC 50 - Efektivna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva toksični efekat kod 50% ispitanih životinja)</p> <p>IC 50 - Inhibitorna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% ispitanih vodenih biljki) EC European Commission number – Identifikacijski broj tvari u Europskoj Uniji</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service (podela American Chemical Society)</p> <p>ECHA – Europska agencija za kemikalije</p>
<b>16.3. Ključna literatura i izvori podataka:</b>	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, literaturni podaci, ECHA.
<b>16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP</b>	
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
-	-
<b>16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)</b>	
H:	<p>H 302 Štetno ako se proguta</p> <p>H 312 Štetno u dodiru s kožom</p> <p>H 332 Štetno ako se udiše</p> <p>H 315 Nadražuje kožu</p> <p>H 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka</p>
<b>16.6. Savjeti za uvježbavanje:</b>	-

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	PRAJMER ZA ECOTHERM				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	24.03.2023.	Izdanje broj:	1.

16.7. Daljnje obavijesti:	Informacije sadržane u Sigurnosno-tehničkom listu su točne, koliko je nama poznato. Date informacije zamišljene su samo kao uputstvo za sigurno rukovanje, korištenje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati kao garanciju ili specifikaciju kvalitete. Informacije se odnose samo na specifični određeni materijal i mogu ne vrijediti za one materijale koji se koriste u kombinaciji sa nekim drugim materijalima, ili u nekom procesu, osim onako kako je navedeno u ovom tekstu.
---------------------------	---

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**