

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

Stranica 1 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	DS01-H0N9-700R-KQCJ
	Oblik:	Tekućina
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Faze životnog ciklusa PW Široko rasprostranjena uporaba od strane profesionalnih radnika Sektor uporabe SU22 Profesionalna uporaba: javna domena (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, obrtnici) Kategorija proizvoda PC8 Biocidni proizvodi Kategorija procesa PROC8b Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima Kategorija ispuštanja u okoliš ERC12c Korištenje predmeta na industrijskim lokacijama s niskim ispuštanjem Kategorija predmeta AC30 Ostali predmeti s namjeravanim ispuštanjem tvari Tehnička funkcija: biocid Primjena tvari/smjese: zaštita površine
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	LALIZAS MARINA d.o.o.
	Adresa:	LOVAČKI PUT 1, 21000 Split, Hrvatska
	Telefon:	021/ 490 709
	Faks:	-
	e-mail odgovorne osobe:	croatiainfo@lalizas.com
	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

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

Stranica 2 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj: 1

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 Repr. 1B Lakt. TCOP 2 Ozlj.oka 1 Ak.toks.4 Ak.toks.4 Nadraž.koža 2 Derm.senz.1 TCOJ 3 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H226 Zapaljiva tekućina i para. H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H302 Štetno ako se proguta. H332 Štetno ako se udiše. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H335 Može nadražiti dišni sustav. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo 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.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST

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

Stranica 3 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj: 1

Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H302+H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. H335 Može nadražiti dišni sustav. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P263 Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici). P330 Isprati usta. P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. 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.
Dodatni podaci o opasnostima:	Opasni sastojci: dibakrov oksid, rosin polimer, cinkov piriton, benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko, ksilen alkani, C14-17, kloro Ograničeno na profesionalne korisnike.
2.3.	Ostale opasnosti
	PBT: 85535-85-9 alkani, C14-17, kloro, vPvB: 85535-85-9 alkani, C14-17, kloro

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
------------------------------	---------------------------------	--------	-----	--

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

Stranica 4 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj: 1

1317-39-1/ 215-270-/ 029-002-00-X	-	30-<35	Dibakrov oksid	Ozlj.oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=100) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=10) Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H332
Smjesa	-	15-<20	Rosin polimer	Derm.senz.1, H317
64742-95-6/ 265-199-0/ 649-356-00-4	01-2119455851-35-0001	15-<20	Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Zap. tek. 3, H226 Aspir.toks. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 Ak.toks.4, H332 TCOJ 3, H335 TCOJ 3, H336 Napomene: H, P, 4
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	-	10-<15	Ksilen	Zap. tek. 3, H226 TCOP 2, H373 Aspir. toks. 1, H304 Ak.toks.4, H312 Ak.toks.4, H332 Nadraž.koža 2, H315 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H335
1314-13-2/ 215-222-5/ 030-013-00-7 RTECS: ZH 4810000	-	5-<10	Cinkov oksid	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=1)
85535-85-9/ 287-477-0/ 602-095-00-X		≥2.5-<5	Alkani, C14-17, kloro	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=1) Lakt, H362 PBT; vPvB

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

Stranica 5 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj: 1

13463-41-7/ 236-671-3/ 613-333-00-7	-	≥1-<2.5	Cinkov pirition	Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 2, H330 Repr. 1B, H360D TCOP 1, H372 Ozlj.oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1000) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=10)
108-65-6/ 203-603-9/ 607-195-00-7	01-2119475791- 29-0001 01-2119475791- 29	1-<5	2-metoksi-1-metil- etil-acetat	Zap. tek. 3, H226
112-07-2/ 203-933-3/ 607-038-00-2 RTECS: KJ 8925000	01-2119475112- 47-0002	1-<5	2-butoksietil acetat	Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H312

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje ili zdravstvenih tegoba potražiti pomoć liječnika. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak. Ako je osoba bez svijesti postaviti je u stabilan bočni položaj i tako transportirati u bolnicu. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Isprati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom i blagim sapunom i nastaviti ispiranje najmanje 10 min. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma odmah potražiti pomoć liječnika. Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 30 minuta. Ukoliko osoba nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika. 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:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Nadražuje kožu.

Klasa: 351-01/25-11/1
 Ur.broj: 117-11-113-25-5740

Datum: 28.10.2025.

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

Stranica 6 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu ili povraćanje. Štetno ako se proguta.
	Može naškoditi nerođenom djetetu. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.	
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	CO ₂ , prah ili vodena magla. Veće požare gasiti vodenom maglom ili pjenom otpornom na alkohol.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Otrovni plinovi. Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Proizvod je zapaljiv. Opasnost od nastajanja eksplozivne/zapaljive smjese para sa zrakom. Pare su teže od zraka, šire se po tlu. Koristiti vodenу maglu za zaštitu osoblja, zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti na siguran način i hladiti vodenom maglom. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotoke ograđivanjem adsorpcijskim materijalom i prekrivanjem odvoda.	

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. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja/topline/iskrenja. Ne pušiti. Zapaljivo. Opasnost od nastajanja eksplozivne/zapaljive smjese para sa zrakom. Pare su teže od zraka. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo uzemljenu opremu i uređaje. Rabiti neiskreći alat. Spriječiti nastajanje aerosola.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-113-25-5740

Datum: 28.10.2025.

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

Stranica 7 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak 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, vezivo kiselina, univerzalno vezivo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, spriječiti daljnje prolijevanje, spremnike udaljiti od prolivenog materijala. Proliveno posuti nezapaljivim sredstvom za adsorpciju (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo kiselina, univerzalno vezivo), pokupiti mehanički (neiskrećim alatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koje se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Koristiti neutralizirajuće sredstvo. Temeljito očistite kontaminirane predmete i površine. 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	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja/topline/iskrenja. Ne pušiti. Zapaljivo. Opasnost od nastajanja eksplozivne/zapaljive smjese para sa zrakom. Pare su teže od zraka. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo uzemljenu opremu i uređaje. Rabiti neiskreći alat.
	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 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

	Mjere zaštite okoliša:	Držati pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena. Spriječiti dospijee proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Ne udisati pare/magle. Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju.
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, iskrenja.
	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 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/-	-				
Cinkov oksid	1314-13-2	-/-	2R/10	-				
Rosin (dim)	8050-09-7	-/-	0,05/ 0,15	-				
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

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-113-25-5740

Datum: 28.10.2025.

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

Stranica 9 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

				metilhipurna kiselina	mokraća	na kraju radne smjene	1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*)	
2-Metoksi-1- metil-etil- acetat	108-65- 6	50/ 100	275/ 550	-				
2-butoksietil- acetat	112-07- 2	20/ 50	133/ 333	-				

*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 sistemske učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemske učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemske učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemske učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac (sekundarno otrovanje)	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka
Povremeno otpuštanje, voda	Nema podataka

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-113-25-5740

Datum: 28.10.2025.

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

Stranica 10 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Ne udisati pare/magle. Izbjegavati dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke, podlaktice i lice.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	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 koje dobro prijanjaju (HRN EN ISO 16321-3:2022).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374). Budući da je proizvod pripravak od nekoliko tvari, otpornost materijala rukavica ne može se unaprijed izračunati i stoga se mora provjeriti prije primjene. Točno vrijeme prodiranja mora se saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i potrebno je pridržavati ga se. Za trajni dodir prikladne su rukavice izrađene od sljedećih materijala: fluorokarbonska guma (viton). Za trajni dodir u trajanju od maks. 15 minuta prikladne su rukavice izrađene od sljedećih materijala: gumene rukavice.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća (HRN EN ISO 13688).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili prekoračenja GVI za kratkotrajno izlaganje nositi zaštitnu masku (HRN EN 136)/polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „ABEK-P“ (HRN EN 14387). U slučaju dugotrajnog 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.

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

Stranica 11 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

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:	Prema specifikaciji proizvoda	Nema podataka
Miris (prag mirisa):	Karakterističan	Nema podataka
pH:	Smjesa nije topljiva (u vodi).	Nema podataka
Vrelište (°C):	140 °C (1330-20-7 ksilen)	Nema podataka
Talište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Plamište (°C):	23 - 60 °C	Nema podataka
Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.	Nema podataka
Točka omekšavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Zapaljivo	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	7.5 Vol %/ 0.7 Vol %	Nema podataka
Tlak para pri 20°C:	5 hPa	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pri 20°C:	1.596 g/cm ³	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća para:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost/mješljivost u vodi:	Ne miješa se ili se teško miješa.	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	450 °C	Nema podataka
Temperatura raspadanja (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Vrijeme istjecanja:	Nema podataka	Nema podataka

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-113-25-5740

Datum: 28.10.2025.

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

Stranica 12 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

Viskoznost:	Dinamička pri 20 °C: 208 mPas Kinematička pri 20 °C: 130.3 mm²/s Kinematička pri 40 °C: 100-110 mm²/s	Nema podataka
Vrijeme protoka:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Opasnost od eksplozije uslijed udara, trenja, vatre ili drugih izvora paljenja.	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
Organska otapala:	28 %	Nema podataka
HOS (EC):	446.7-447.5 g/l	
Sadržaj krutih tvari (volumen):	72.0 %	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.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Statički elektricitet. Izvore topline, paljenja, iskrenja, drugi izvori paljenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nema opasnih proizvoda raspada. U slučaju požara otrovni plinovi i pare.

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
Proizvod					

Klasa: 351-01/25-11/1
 Ur.broj: 117-11-113-25-5740

Datum: 28.10.2025.

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

Stranica 13 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

Gutanje	Nema podataka	Nema podataka	LD50 1,395 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Nema podataka	LD50 17,753 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	Nema podataka	LC50/4 h 3.81 mg/l	Nema podataka	Nema podataka
Dibakrov oksid					
Gutanje	Nema podataka	Nema podataka	LD50: 500 mg/kg (ATE)	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	Nema podataka	LC50: 3.34 mg/l (ATE)	4 h	Nema podataka
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50 >6,800 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	zec	LD50 >3,400 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	štakor	LC50 >10.2 mg/l	4 h	Nema podataka
Cinkov oksid					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50 >5,000 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: 4,300 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	zec	LD50: 2,000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	štakor	LC50: 11 mg/l (ATE)	4 h	Nema podataka
Cinkov piriton					
Gutanje	Nema podataka	Nema podataka	LD50: 221 mg/kg (ATE)	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	Nema podataka	LC50: 0.14 mg/l (ATE)	4 h	Nema podataka
2-metoksi-1-metil-etil-acetat					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50: 8,532 mg/kg	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 14 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

Udisanje	Nema podataka	štakor	LC50: 35.7 mg/l	4 h	Nema podataka
2-butoksietil acetat					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50: 2,400 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	zec	LD50: 1,580 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje, pare	Nema podataka	Nema podataka	LC50: 11 mg/l (ATE)	4 h	Nema podataka

Štetno ako se udiše.
Štetno ako se proguta.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Može nadražiti dišni sustav.	Nema podataka	Nema podataka

Opasnost od aspiracije:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje/teška ozljeda očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje teške ozljede oka.
Nadraživanje/nagrizanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje kožu.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Udisanje:	Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

Stranica 15 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-113-25-5740

Datum: 28.10.2025.

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

Stranica 16 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.		
	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	Nema podataka
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Može naškoditi nerođenom djetetu. Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:	
	Nema podataka	
11.2.2.	Ostale informacije:	
	Nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	Nema podataka	Nema podataka	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
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 17 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

Rakovi (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	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

Vrlo otrovno za vodene organizme, može uzrokovati dugotrajne štetne učinke u vodenom okolišu.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Proizvod sadrži poliesterske molekule i organska otapala te nije poznato da je bioakumulativan. Može se smatrati biorazgradivim u malim količinama.

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

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-113-25-5740

Datum: 28.10.2025.

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

Stranica 18 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

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:					
	Ne miješa se s vodom					
	Površinska napetost:					
	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	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.5.	Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB					
	PBT: 85535-85-9 alkani, C14-17, kloro, vPvB: 85535-85-9 alkani, C14-17, kloro					
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije					
	Nema podataka					
12.7.	Ostali štetni učinci					

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

Stranica 19 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

Spriječiti dospijevanje u okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. U slučaju odlaganja, treba ga tretirati kao opasan materijal i zbrinuti u skladu s tim. Ne dopustiti da proizvod dospije u podzemne vode, vodotoke ili kanalizacijski sustav, čak ni u malim količinama. Ne smije dospjeti u otpadne vode ili odvodni kanal nerazrijeđen ili bez prethodne neutralizacije. Opasnost za pitku vodu ako čak i izuzetno male količine procure u tlo. Također otrovno za ribe i plankton u vodenim tijelima. Vrlo otrovno za vodene organizme.

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. Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
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 Proizvod sadrži tvari opasne za okoliš: cinkov piriton, dibakrov oksid
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: zapaljive tekućine

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-113-25-5740

Datum: 28.10.2025.

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

Stranica 20 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

		Listica opasnosti: 3 Klasifikacijska oznaka: F1 Oznaka opasnosti: 30 Skladišna kategorija: A Ograničena količina: 5 L Izuzeta količina: E1 Maksimalna neto količina po unutarnjem pakiranju: 30 ml Maksimalna neto količina po vanjskom pakiranju: 1000 ml Kategorija prijevoza: 3 Kod ograničenja za tunele: D/E
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 Proizvod sadrži tvari opasne za okoliš: cinkov piriton, dibakrov oksid	
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: zapaljive tekućine Listica opasnosti: 3 Klasifikacijska oznaka: F1 Oznaka opasnosti: 30 Skladišna kategorija: A Ograničena količina: 5 L Izuzeta količina: E1 Maksimalna neto količina po unutarnjem pakiranju: 30 ml Maksimalna neto količina po vanjskom pakiranju: 1000 ml Kategorija prijevoza: 3 Kod ograničenja za tunele: D/E	
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
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 Proizvod sadrži tvari opasne za okoliš: cinkov piriton, dibakrov oksid	
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: zapaljive tekućine Listica opasnosti: 3	
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1263	

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-113-25-5740

Datum: 28.10.2025.

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

Stranica 21 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

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 Proizvod sadrži tvari opasne za okoliš: cinkov piriton, dibakrov oksid
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: zapaljive tekućine Listica opasnosti: 3 Skladišna kategorija: A Ograničena količina: 5 L Izuzeta količina: E1 Maksimalna neto količina po unutarnjem pakiranju: 30 ml Maksimalna neto količina po vanjskom pakiranju: 1000 ml EMS: F-E, S-E
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 Proizvod sadrži tvari opasne za okoliš: cinkov piriton, dibakrov oksid
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: zapaljive tekućine Listica opasnosti: 3 Skladišna kategorija: A Napomena: •3W
Dodatne informacije: "Model propisa UN-a": UN 1263 BOJA, 3, III, OPASNO ZA OKOLIŠ	

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: UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII Uvjeti ograničenja: 3, 30

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

Stranica 22 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

Ostale EU uredbe:		Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Regulirani prekursori eksploziva: nijedan od sastojaka nije naveden. Regulirani otrovi: nijedan od sastojaka nije naveden. · Prekursori eksploziva koji se moraju prijaviti: nijedan od sastojaka nije naveden. Otrovi koji se moraju prijaviti: nijedan od sastojaka nije naveden. Direktiva 2012/18/EU · Imenovane opasne tvari - PRILOG I. Nijedan od sastojaka nije naveden. Seveso kategorija E1 Opasno za vodeni okoliš P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE Kvalifikacijska količina (tone) za primjenu zahtjeva niže razine 100 t Kvalificirajuća količina (tone) za primjenu zahtjeva više razine 200 t DIREKTIVA 2011/65/EU o ograničenju upotrebe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi Prilog II: Nijedan od sastojaka nije naveden. UREDBA (EU) 2019/1148 · Prilog I - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost u svrhu licenciranja prema članku 5(3)): Nijedan od sastojaka nije naveden. Prilog II - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJI SE PODLIJEŽU PRIJAVLJIVANJU: Nijedan od sastojaka nije naveden. · Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima droga: Nijedan od sastojaka nije naveden. Uredba (EZ) br. 111/2005 o pravilima za praćenje trgovine prekursorima droga između Zajednice i trećih zemalja prekursorima droga: Nijedan od sastojaka nije naveden
Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):		HOS (EC): 446.7-447.5 g/l
Nacionalna regulativa:		Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Provedena je procjena kemijske sigurnosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

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

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

Stranica 23 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	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 Ozlj. oka – teška ozljeda oka Nadraž. koža – nadraživanje kože Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože Nadraž. oka – nadražujuće za oko TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Repr. – reproduktivna toksičnost TCOP – specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje Ak. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za VEMAR COMFORT ANTIFOULING, od 29.05.2025., Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja

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

Stranica 24 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

Zap.tek.3, H226 Repr. 1B, H360D Lakt., H362 TCOP 2, H373 Ozlj.oka 1, H318 Ak.toks.4, H302 Ak.toks.4, H332 Nadraž.koža 2, H315 Derm.senz.1, H317 TCOJ 3, H335 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410		Prema originalu proizvođača	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H301 Otrovno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H312 Štetno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H330 Smrtonosno ako se udiše. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
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.

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

Stranica 25 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

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

Stranica 26 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

Kratki naziv scenarija izloženosti

- Sektor upotrebe SU22 Profesionalna upotreba: Javna domena (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, obrtnici)
- Kategorija proizvoda PC8 Biocidni proizvodi
- Kategorija procesa PROC8b Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima
- Kategorija proizvoda AC30 Ostali proizvodi s namjeravanim oslobađanjem tvari
- Kategorija ispuštanja u okoliš ERC12c Upotreba proizvoda na industrijskim lokacijama s niskim oslobađanjem
- Tehnička funkcija Biocid

· Opis aktivnosti/procesa obuhvaćenih Scenarijem izloženosti

Vidi odjeljak 1. priloga Sigurnosno-tehničkog lista.

- Uvjeti upotrebe: Prema uputama za upotrebu.
- Trajanje i učestalost Učestalost upotrebe:
- Fizikalni parametri

Podaci o fizikalno-kemijskim svojstvima u Scenariju izloženosti temelje se na svojstvima pripravka.

- Fizikalno stanje: Tekućina
- Koncentracija tvari u smjesi: Tvar je glavni sastojak.
- Korištena količina po vremenu ili aktivnosti: Manja od 100 g po primjeni.
- Ostali radni uvjeti
- Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša Koristiti samo na tvrdom tlu.
- Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Izbjegavajte kontakt s kožom. Ne udisati plin/paru/aerosol. Poduzmite mjere opreza protiv statičkog pražnjenja. Držati podalje od izvora paljenja - Ne pušiti. Izbjegavati kontakt s očima. Izbjegavati dugotrajan ili ponovljen kontakt s kožom.

- Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost potrošača: Nisu potrebne posebne mjere.
- Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost potrošača tijekom upotrebe proizvoda: Nije primjenjivo.

· Mjere upravljanja rizikom

· Zaštita radnika

- Organizacijske zaštitne mjere

Osigurati dobru ventilaciju. To se može postići korištenjem lokalnog ili općeg ispušnog sustava. Ako su ove mjere nedovoljne za održavanje koncentracije para otapala ispod granice na radnom mjestu, nositi odgovarajući zaštitni uređaj za dišni sustav.

- Tehničke zaštitne mjere

Osigurati električnu opremu koja neće izazvati eksploziju. Proizvod koristiti samo u zatvorenim sustavima. Osigurati dostupnost odgovarajućih usisnih uređaja na strojevima za obradu. Osigurati električnu opremu otpornu na eksploziju.

- Osobne zaštitne mjere

Ne udisati plinove/pare/aerosole. Izbjegavati kontakt s kožom. Izbjegavati kontakt s očima.

U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili slabog onečišćenja koristiti respiratorni filter. U slučaju intenzivnog ili duljeg izlaganja koristiti samostalni uređaj za disanje.

Zaštitne rukavice

Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod/tvar/pripravak. Zbog nedostatka ispitivanja ne može se dati preporuka za materijal rukavica za proizvod/pripravak/kemijsku smjesu. Odabir materijala rukavica uzimajući u obzir vrijeme prodiranja, brzinu difuzije i razgradnju.

Zatvorene zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice.

Trudnice trebaju strogo izbjegavati udisanje ili kontakt s kožom.

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-113-25-5740

Datum: 28.10.2025.

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

Stranica 27 od 27

Trgovačko ime:	VEMAR COMFORT ANTIFOULING				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.10.2025.	Izdanje broj:	1

• **Mjere zaštite potrošača**

Osigurati odgovarajuće označavanje. Pridržavati se informacija i savjeta za potrošače o sigurnoj uporabi.

• **Mjere zaštite okoliša**

• Voda

Ne dopustiti da dospije u kanalizaciju. Odložite ovaj proizvod i njegovu ambalažu na odlagalištu opasnog ili posebnog otpada. Ne dopustiti da dospije u kanalizaciju. Općenito, prije uvođenja otpadnih voda u uređaje za pročišćavanje otpadnih voda potrebna je neutralizacija.

• Tlo

Spriječiti onečišćenje tla. Proizvod se obrađuje samo preko betonskog sabirnog bazena.

• **Mjere zbrinjavanja**

Osigurati da se otpad sakupi i zadrži.

• Postupci zbrinjavanja

Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom. Ne dopustiti da proizvod dospije u kanalizaciju.

• Vrsta otpada

Djelomično ispražnjena i neočišćena ambalaža

• **Procjena izloženosti**

• Potrošač

Ovaj proizvod smiju koristiti samo profesionalni tehničari.

• **Smjernice za daljnje korisnike**

Djeluje li daljnji korisnik u okviru Scenarija izloženosti može se provjeriti na temelju informacija u odjeljcima 1 do 8.