

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

Stranica 1 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	0FU1-V00Y-T00Q-CSKU
	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 SU3 Industrijska uporaba: uporaba tvari kao takvih ili u pripravcima na industrijskim lokacijama SU22 Profesionalna uporaba: javna domena (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, obrtnici) Kategorija proizvoda PC8 Biocidni proizvodi Kategorija procesa PROC7 Industrijsko prskanje Kategorija ispuštanja u okoliš ERC5 Uporaba na industrijskom mjestu koja dovodi do uključivanja u/na proizvod Kategorija proizvoda AC7 Metalni proizvodi Primjena tvari/smjese: zaštita površine
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	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

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-114-25-5950

10.11.2025.

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

Stranica 2 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	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 TCOP 2 Ozlj.oka 1 Ak.toks.4 Derm.senz.1 TCOJ 3 TCOJ 3 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H226 Zapaljiva tekućina i para. H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H332 Štetno ako se udiše. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 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 HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-

Piktogrami:	
-------------	--

Oznaka opasnosti:	OPASNOST
-------------------	-----------------

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

Stranica 3 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

Oznake upozorenja:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para. H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H332 Štetno ako se udiše. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. 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). 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.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>Opasni sastojci: Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko, cinkov piriton, rosin, ksilen, 2-butoksietil acetat, medetomidin. EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu. Ograničeno na profesionalne korisnike.</p>
2.3.	Ostale opasnosti
	<p>Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje se smatraju perzistentnima, bioakumulativnima ili netoksičnima (PBT). Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju vrlo perzistentnima ili vrlo bioakumulativnima (vPvB).</p>

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 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

64742-95-6/ 265-199-0/ 649-356-00-4	01-2119455851- 35-0001	20-<25	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
1314-13-2/ 215-222-5/ 030-013-00-7 RTECS: ZH 4810000	-	15-<20	Cinkov oksid	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=1)
13463-67-7/ 236-675-5/ 022-006-00-2	-	15-<20	Titanov dioksid	Karc. 2, H351 Napomene: V, W, 10
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	-	5-<10	Ksilen	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H312 Nadraž. koža 2, H315
8050-09-7/ 232-475-7/ 650-015-00-7	-	5-<10	Rosin	Derm.senz.1, H317
13463-41-7/ 236-671-3/ 613-333-00-7	-	≥3-<5	Cinkov pirition	Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 2, H330 Repr. 1B, H360D TCOP 1, H372 Ozlj.oks 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

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-114-25-5950

10.11.2025.

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

Stranica 5 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

86347-14-0/ -/ 613-321-00-1	-	≥0.025-<0.25	Medetomidin	Ak. toks.2, H300 Ak. toks. 2, H330 TCOJ 1, H370 TCOP 1, H372 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=100)
-----------------------------------	---	--------------	-------------	---

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. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja većih količina moguća mučnina, povraćanje.
	Može naškoditi nerođenom djetetu. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-114-25-5950

10.11.2025.

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

Stranica 6 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

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	
	<p>Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.</p> <p>Proizvod je zapaljiv. Opasnost od nastajanja eksplozivne/zapaljive smjese para sa zrakom. Pare su teže od zraka, šire se po tlu.</p> <p>Koristiti vodenu maglu za zaštitu osoblja, zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti na siguran način i hladiti vodenom maglom.</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. 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:	
	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 .	

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

Stranica 7 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	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.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena. Spriječiti dospjeće 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	

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

Stranica 8 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

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
				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	-				

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

Stranica 9 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

Titanov dioksid	13463-67-7	-/-	10 U/- 4 R/-	-
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 sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski 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 sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski 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

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-114-25-5950

10.11.2025.

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

Stranica 10 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno 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.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.

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

Stranica 11 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

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 % (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko)/ 0.7 Vol % (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko)	Nema podataka
	Tlak para pri 20°C:	5 hPa (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko)	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pri 20°C:	1.438 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

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

Stranica 12 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

Temperatura samozapaljenja:	450 °C	Nema podataka
Temperatura raspadanja (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Vrijeme istjecanja:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	Dinamička pri 20 °C: 156 mPas Kinematička pri 20 °C: 108,6 mm ² /s Kinematička pri 40 °C: 80-90 mm ² /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:	34,6 %	Nema podataka
HOS (EC):	497,5 g/l	
Sadržaj krutih tvari (volumen):	65,4 %	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
-------	--

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

Stranica 13 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Proizvod					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50: 6,500 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	zec	LD50: 20,983 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje, pare	Nema podataka	štakor	LC50: 4.12 mg/l	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
Titanov dioksid					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50 >20,000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	zec	LD50 >10,000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	štakor	LC50 >6.82 mg/l	4 h	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

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

Stranica 14 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

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
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
Medetomidin					
Gutanje	Nema podataka	štakor zec	LD50: 31.25 mg/kg LD50: 31.25 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	štakor	LD50>2,000 mg/kg (rat)	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	štakor	LC50: 0.14 mg/l	4 h	Nema podataka
Štetno ako se udiše.					
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. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.		Nema podataka	Nema podataka	
Opasnost od aspiracije:					
			Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.		
Nadraživanje i nagrivanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje/teška ozljeda očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Stranica 15 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje/ nagrizanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
-----------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--

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)

	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):

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-114-25-5950

10.11.2025.

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

Stranica 16 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

	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

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost: Nema podataka

Mutagenost *in-vitro*: Nema podataka

Genotoksičnost: Nema podataka

Mutagenost *in-vivo*: Nema podataka

Mutageni učinak na spolne stanice: Nema podataka

Toksičnost za reproduktivne organe: Može naškoditi nerođenom djetetu.

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

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

Stranica 17 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Medetomidin						
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	EC50: 4,5 mg/kg	Nema podataka	Daphnia	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
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		

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-114-25-5950

10.11.2025.

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

Stranica 18 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

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

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

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

Stranica 19 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

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

Ne sadrži PBT ili vPvB tvari.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka

12.7. Ostali štetni učinci

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.

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur.broj: 117-11-114-25-5950

10.11.2025.

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

Stranica 20 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

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 pirition
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
	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 pirition
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

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

Stranica 21 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

	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
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: zapaljive tekućine Listica opasnosti: 3

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 Proizvod sadrži tvari opasne za okoliš: cinkov piriton
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
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: zapaljive tekućine

Klasa: 351-01/25-11/1
Ur.broj: 117-11-114-25-5950

10.11.2025.

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

Stranica 22 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

	Listica opasnosti: 3 Skladišna kategorija: A
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 23 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

Ostale EU uredbe:	<p>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</p>
Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): HOS (EC): 497,5 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 24 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p> <p>Zap. tek. – zapaljive tekućine</p> <p>Ak. toks. – akutna toksičnost</p> <p>Aspir. toks. – opasnost od aspiracije</p> <p>Ozlj. oka – teška ozljeda oka</p> <p>Nadraž. koža – nadraživanje kože</p> <p>Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože</p> <p>Nadraž. oka – nadražujuće za oko</p> <p>TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje</p> <p>Karc. – karcinogenost</p> <p>Repr. – reproduktivna toksičnost</p> <p>TCOP – specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje</p> <p>Ak. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost</p> <p>Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER 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 25 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

Zap.tek.3, H226 Repr. 1B, H360D TCOP 2, H373 Ozlj.oka 1, H318 Ak.toks.4, H332 Derm.senz. 1, H317 TCOJ 3, H335 TCOJ 3, H336 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. H300 Smrtonosno ako se proguta. 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. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H370 Uzrokuje oštećenje organa. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene 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 26 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

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

Stranica 27 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	Izdanje broj:	1

Kratki naziv scenarija izloženosti

· Sektor upotrebe

SU3 Industrijska upotreba: Upotreba tvari kao takvih ili u pripravcima na industrijskim lokacijama

SU22 Stručna upotreba: Javna domena (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, obrtnici)

· Kategorija proizvoda PC8 Biocidni proizvodi

· Kategorija procesa PROC7 Industrijsko prskanje

· Kategorija proizvoda AC7 Metalni predmeti

· Kategorija ispuštanja u okoliš ERC5 Uporaba na industrijskom mjestu koja dovodi do uključivanja u/na proizvod

· **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: 117-11-114-25-5950

10.11.2025.

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

Stranica 28 od 28

Trgovačko ime:	VEMAR HI SPEED PLUS PROPELLER Antifouling				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.10.2025.	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.