

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj: 2.0


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: UNIMAR BOAT CLEANER
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: W610-X01V-C00P-WYNW
	Oblik: tekućina
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za čišćenje površina
	Namjene koje se ne preporučuju: Sve osim onih propisanih uporabom
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: UNIMAR RIJEKA d.o.o.
	Adresa: Preluk 6A, 51000 Rijeka, Hrvatska
	Telefon: 00-385-51-623-263
	Faks: 00-385-51-623-264
	e-mail odgovorne osobe: tea.katanec@icc.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
	Ostali podaci: -

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. koža 1A H314
	Ozlj. oka 1 H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: UNIMAR BOAT CLEANER
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj:	2.0

Piktogrami:	 GHS05
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
Oznake obavijesti:	<p><b><u>Sprječavanje:</u></b></p> <p>P260 Ne udisati maglicu/pare/aerosol.</p> <p>P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.</p> <p><b><u>Postupanje:</u></b></p> <p>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p><b><u>Odlaganje:</u></b></p> <p>P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Proizvod dokazano ne sadrži nikakve organski vezane halogene spojeve (AOX), nitrate, spojeve teških metala i formaldehid.
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži ni PBT/vPvB tvari ni endokrine disruptore u udjelu $\geq$ 0,1 %.

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj:	2.0

CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 Ind. broj: 019-002-00-8	01-2119487136-33	< 10 %	Kalijev hidroksid	Ak. toks. 4, H302 Nagriz. kožu 1A, H314 <i>Nagriz.kožu. 1A;</i> <i>H314: C ≥ 5 %</i> <i>Nagriz. kožu 1B;</i> <i>H314: 2 % ≤ C &lt; 5 %</i> <i>Nadraž. koža 2; H315:</i> <i>0,5 % ≤ C &lt; 2 %</i> <i>Nadraž.oka 2; H319:</i> <i>0,5 % ≤ C &lt; 2 %</i>
CAS: 68131-39-5 <b>Polimer</b>	-	< 10 %	Etoksilirani ne ionski surfaktant	Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H302
CAS: 2809-21-4 EC: 220-552-8	01-2119510391-53	< 5%	1-hidroksi etildien-1, 1 difosforna kiselina	Ozlj. oka 1, H318
CAS: 141464-42-8	-	< 5%	Alkil poliglukozid	Nadraž. oka 2, H319
CAS: 71-23-8 EC: 200-746-9 Ind. broj: 603-003-00-0	-	< 5%	Propan-1-ol	Zap. tek. 2, H225 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H336
CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	-	< 5%	2,2',2''-nitrilotrietanol	Nadraž. oka 2, H319
CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 Ind. broj: 607-620-00-6	01-2119519239-36	< 2%	Trinatrijev nitrilotriacetat	Karc. 2, H351 Ak. toks. 4, H302 Nadraž. oka 2, H319
<b>Pravilnik (EK) br. 648/2004</b>				
neionski tenzidi, fosfonati	-	5 - 15 %	-	-
NTA (nitrotriocena kiselina) i soli	-	< 5%	-	-

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Odmah ukloniti onečišćenu odjeću proizvodom.
	Nakon udisanja: Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak.
	Nakon dodira s kožom: Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj: 2.0

	Nakon dodira s očima:	Kod dodira s očima, provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom ispirati nekoliko minuta vodom. Pozvati liječnika ako se simptomi ne povlače.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje već ako bude trajnih smetnji potražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema dostupnih podataka
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Nema dostupnih podataka
	Nakon dodira s kožom:	Nema dostupnih podataka
	Nakon dodira s očima:	Nema dostupnih podataka
	Nakon gutanja:	Nema dostupnih podataka
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Nema dostupnih podataka	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Prilagoditi mjere gašenja sa okolinom.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.	
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>	
	Spremnici koji su pod opasnosti rashladiti raspršenim mlazom vode.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Koristiti propisanu osobnu zaštitnu opremu pod točkom broj 8.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti osobe koje nisu zaštićene.
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>	
	Osigurati dobru provjetrenost prostora	
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	
	Sprječiti istjecanje u kanalizaciju, površinske vode i podzemne vode.	
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj: 2.0

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Koristiti sredstva za neutralizaciju. Zagađeni materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema dostupnih podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi Odjeljak 7. za informacije o sigurnom rukovanju Vidi Odjeljak 8. za informacije o odgovarajućoj osobnoj zaštitnoj opremi Vidi Odjeljak 13. za dodatne informacije o obradi otpada	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nisu potrebne posebne mjere.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru provjetrenost prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Nisu potrebne posebne mjere.
	Ostale mjere:	Osigurati dobru provjetrenost prostora.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za osobnu zaštitnu opremu vidi pod točkom 8. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. U radnom prostoru zabranjeno je pušiti, jesti i piti. Držati dalje od namirnica i pića. Spriječiti dodir sa očima, kožom i odjećom. Prije odmora i na kraju radnog dana oprati ruke.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na hladnom mjestu.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik /pakiranje proizvođača
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema posebnih zahtjeva.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema posebnih zahtjeva.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema dostupnih podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA			
8.1.	Nadzorni parametri (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima)		
	Tvar	CAS broj	Biološke granične vrijednosti
			Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)
			ppm      mg/m <sup>3</sup>

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj:	2.0

Kalijev hidroksid	1310-58-3	Kratkotrajno	2 mg/m <sup>3</sup>	-
Propan-1-ol	71-23-8	Kratkotrajno 250 ppm	625 mg/m <sup>3</sup>	-
		Dugotrajno 200 ppm	500 mg/m <sup>3</sup>	-

**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	PNEC
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka

**8.2. Nadzor nad izloženošću**



**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nema podataka
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj: 2.0

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	 Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	 Gumene rukavice <b>- Vrijeme prodiranja materijala za rukavice</b> Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nije potrebna pri dobrom prozračivanju
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna pri dobrom prozračivanju
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće na siguran način. Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati ako je potrebno ventilaciju prostora

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekuće	
	Boja:	Zelen	
	Miris:	Karakterističan	
	Prag mirisa	Nije određeno	
	pH:	< 13	
	Talište/ledište:	Nije određeno	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	132 °C	
	Plamište:	Nije primjenjivo	
	Brzina isparavanja:	Nije određeno	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj:	2.0

Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije određeno
Tlak pare:	23 hPa
Gustoća pare:	1,175 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća:	Nije određeno
Nasipna gustoća:	Nije određeno
Topljivost(i):	Može se miješati sa vodom.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije određeno
Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nije određeno
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka

<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koncentracija otapala:                  organska otapala: 0,00 %                  voda: &gt; 70,0 %                  Koncentracija čvrstog tijela: &lt; 30 %</li> <li>- Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (VOC/COV): 3,00 %</li> </ul>

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije proizvoda.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspada.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	<b>Akutna toksičnost:</b> <b>Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.</b>				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Kalijev hidroksid	Štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podatka	365 mg/kg



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj:	2.0

Dodir s kožom:	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka
Udisanje:	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
---	--	--	--	--	--

	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	

Opasnost od aspiracije:	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje
-------------------------	--

Nadraživanje i nagrivanje:	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
----------------------------	---

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Uzrokuje teške opekline kože.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje
-----------------	--

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

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

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

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)	
---	--

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):	
--	--

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
--	--

Karcinogenost:	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
----------------	---

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj:	2.0

Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Genotoksičnost:	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Reproduktivna toksičnost:	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima:</b>	
<b>11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije</b>	
	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari navedene na glavnim EU popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora
<b>11.3. Ostale informacije:</b>	
	Nema podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1. Toksičnost</b>	Nema podataka					
<b>Akutna toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi	LC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi			-	-	-	Nema podataka
<b>Kronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj:	2.0

Morska voda	-	-	-	Nema podataka
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka
Zrak	-	-	-	Nema podataka
Tlo	-	-	-	Nema podataka

**Biorazgradnja**

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

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

**Kronična ekotoksičnost**

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

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Tenzid koji ovaj pripravak sadrži, ispunjava (Tenzidi koje ovaj pripravak sadrži, ispunjavaju) uvjete biološke razgradljivosti, kako je utvrđeno Uredbom EU broj 648/2004 o deterdžentima. Dokumentacija koja to potvrđuje, pripremljena je za nadležna upravna tijela zemalja članica i stavlja se na raspolaganje samo njima na njihov neposredan zahtjev ili na zamolbu proizvođača deterdženata.

Površinska napetost:

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj:	2.0

	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	Nema podataka
	-	-	-	-	Nema podataka
	-	-	-	-	Nema podataka

**Adsorpcija/desorpcija**

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Prema dostupnim podacima, proizvod ne sadrži više od 0,1% PBT ili vPvB.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari navedene na glavnim EU popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora

**12.7. Ostali štetni učinci**

-

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Ostatci od proizvoda: Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi .  
 S otpadom postupati u skladu s važećim nacionalnim propisima.  
 Nemojte odlagati zajedno s komunalnim otpadom.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

-

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Predati pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša u slučaju onečišćene ambalaže.

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju, izvore vode ili tlo.


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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj: 2.0

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Praznu ambalažu treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazna ambalaža se ne smije spaljivati ili postupati na nepropisan način. Nepropisno ispražnjena ambalažaje poseban otpad.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži


**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.UN broj ili identifikacijski broj	UN 1719
14.2.Ispravno otpremno ime UN:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (KALIJEV HIDROKSID)
14.3.Prijevozni razred(i) opasnosti:	 <b>8 nagrizajuće tvari</b>
14.4.Skupina pakiranja:	III
14.5.Opasnosti za okoliš:	Zagađivač mora: Ne
14.6.Posebne mjere opreza za korisnika:	<p>Upozorenje: nagrizajuće tvari</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemler-broj: 80</li> <li>- EMS-broj: F-A, S-B</li> <li>- Skupine razdvajanja: Alkalija</li> <li>- Skladišni prostor Kategorija: A</li> <li>- Segregacijski Kod: SG22 Skladištenje: „udaljiti dalje“ od Amonijevih soli</li> <li>SG 35 Skladištenje: odvojiti od kiselina</li> </ul> <p>- Transport/daljnji podaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ograničene količine: 5L</li> <li>- Izuzete količine (EQ) Oznaka: E1</li> </ul> <p>Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml  Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prijevozna kategorija 3</li> <li>- Tunelska restrikcijaska oznaka E</li> </ul>
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka
14.2.Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
14.3. razred(i) opasnosti:	Nema podataka
14.4.Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.Opasnosti za okoliš:	Ne

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

Stranica 14 od 17


Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj:	2.0

14.6.Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.UN broj ili identifikacijski broj	Nema podataka
14.2.Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
14.3.Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
14.4.Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1719
14.2.Ispravno otpremno ime UN:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (KALIJEV HIDROKSID)
14.3.Prijevozni razred(i) opasnosti:	 <b>8 nagrizajuće tvari</b>
14.4.Skupina pakiranja:	III
14.5.Opasnosti za okoliš:	Zagađivač mora: Ne
14.6.Posebne mjere opreza za korisnika:	<p>Upozorenje: nagrizajuće tvari</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemler-broj: 80</li> <li>- EMS-broj: F-A, S-B</li> <li>- Skupine razdvajanja: Alkalija</li> <li>- Skladišni prostor Kategorija: A</li> <li>- Segregacijski Kod: SG22 Skladištenje: „udaljiti dalje“ od Amonijevih soli</li> <li style="padding-left: 150px;">SG 35 Skladištenje: odvojiti od kiselina</li> <li>- Transport/daljnji podaci:</li> <li>- Ograničene količine: 5L</li> <li>- Izuzete količine (EQ) Oznaka: E1</li> </ul> <p>Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml  Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml</p>
14.7.Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjiv
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1719
14.2.Ispravno otpremno ime UN:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (KALIJEV HIDROKSID)

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj:	2.0

14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:	 <b>8 nagrizajuće tvari</b>
14.4. Skupina pakiranja	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Zagađivač mora: Ne
14.5. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije:	<p>Upozorenje: nagrizajuće tvari</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemler-broj: 80</li> <li>- EMS-broj: F-A ,S-B</li> <li>- Skupine razdvajanja: Alkalija</li> <li>- Skladišni prostor Kategorija: A</li> <li>- Segregacijski Kod: SG22 Skladištenje: „udaljiti dalje“ od Amonijevih soli</li> <li>SG 35 Skladištenje: odvojiti od kiselina</li> </ul>

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	<input type="checkbox"/> Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o zaštiti na radu, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije izrađena procjena sigurnosti tvari

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: -

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj:	2.0

16.2. Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutar najpovoljnijim putovima</p> <p>ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008</p> <p>DNEL = Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari</p> <p>ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sustav</p> <p>GVI = Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = hlapivi organski spojevi</p> <p>IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC50 = Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD50 = Letalna doza, 50%</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>n.p. = Nema podataka.</p> <p>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>STL = Sigurnosno-tehnički list</p> <p>TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>UN = Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p>H225 Zapaljiva tekućina 2</p> <p>H290 Može nagrizzati metale 1</p> <p>H302 Štetno ako se proguta 4</p> <p>H314 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav 1</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka 1</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka 2</p> <p>H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka 2</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu 3</p>
-------------------	---



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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	UNIMAR BOAT CLEANER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2023.	Izdanje broj: 2.0

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nagriz. kožu 1A, H314	Podaci su dobiveni na temelju originalnog dokumenta proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H225 H290 H302 H314 H318 H319 H336 H351	Lako zapaljiva tekućina i para. Može nagrizati metale. Štetno ako se proguta. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Informacije i podaci o proizvodu koji se nalaze u Sigurnosno-tehničkom listu točno opisuju isključivo sigurnosne zahtjeve vezane za ovaj proizvod.

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