

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER				
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj:	3.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: BOAT BOTTOM CLEANER
	Kemijsko ime: n.p.
	Kataloški broj: n.p.
	UFI broj: PR20-H0S6-N00V-7GFQ
	Oblik: n.p.
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za čišćenje i održavanje brodova.
	Namjene koje se ne preporučuju: n.p.
	Razlog za nekorištenje: n.p.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: TEXO TRGOVINA d.o.o.
	Adresa: Kardinala Franje Kuharića 2, 10430 Samobor
	Telefon: +385-1-3325405
	Faks: +385-1-3325407
	e-mail odgovorne osobe: info@texo.hr
	Nacionalni kontakt: nema podataka
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: n.p.

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
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. metal 1	H290
	Nagriz. koža 1	H314
	Ozlj. oka 1	H318
	TCOJ 3	H335
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	n.p.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		

Klasa: 351-01/25-11/2


Ur.broj: 117-11-111-25-39

Datum: 05.02.2025.

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER		
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025
		Izdanje broj:	3.0

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	BOAT BOTTOM CLEANER
	Identifikacijski broj:	n.p.
	Broj autorizacije:	n.p.
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizzati metale. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju. P260 Ne udisati maglu. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. 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 ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika. P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. P405 Skladištiti pod ključem. P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P390 Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: klorovodična kiselina 26%, oksalna kiselina, dihidrat.

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-39

Datum: 05.02.2025.

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER			
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj: 3.0

2.3.	Ostale opasnosti
	Ova smjesa ne sadrži PBT ili vPvB komponente u razini od 0,1% ili više. Ova smjesa ne sadrži tvari svojstvima endokrine disrupcije u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
7647-01-0/ 231-595-7 017-002-01-X	01- 2119484862- 27	25 - < 50	Klorovodična kiselina	Nagriz. Metal 1, H290 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. Oka 1, H318 TCOJ 3, H335 Nagriz. koža 1B; H314: C $\geq 25\%$ Nadraž. Koža 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Nadraž. oka. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ TCOJ 3; H335: C $\geq 10\%$
144-62-7 205-634-3 607-006-00-8	01- 2119534576- 33	1 - < 3	Oksalna kiselina, dihidrat	Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1, H318
67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	n.p.	0,1 - < 1	Propan-2-ol	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. Oka 2, H319 TCOJ 3, H336

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
	Nakon udisanja:	Premjestiti osobu na svjež zrak. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Oprati odmah sa sapunom i puno vode. Skinuti kontaminiranu odjeću. U slučaju nadražaja kože ili opekotina potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Odmah isprati s puno vode. Nakon početnog ispiranja, uklonite kontaktne leće i nastaviti ispiranje barem 15 minuta. Odmah potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Isprati usta, dati najviše 1 čašu vode. Nemojte davati mlijeko. Nikada ne davati nešto na usta osobi bez svijesti. Odmah se obratite liječniku.

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER				
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj:	3.0

	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Ne poduzimajte ništa ukoliko postoji rizik za vas ili nemate potrebnu obuku. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Zaštitna oprema u skladu s odjeljkom 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Korozivno. Može izazvati grlobolju i kašalj. Može uzrokovati kratak dah ili nedostatak daha.
	Nakon dodira s kožom:	Korozivno. Može uzrokovati crvenilo, bol i ozbiljne opekline (mjehure).
	Nakon dodira s očima:	Korozivno. Može izazvati crvenilo i jaku bol te suženje oka.
	Nakon gutanja:	Korozivno. Može izazvati žarenje u grlu i ustima. Može izazvati osjećaj mučnine, povraćanje i proljev.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema posebne obrade. Liječiti simptomatski. Pokazati naljepnicu. U slučaju gutanja ili udisanja velikih količina potražiti pomoć liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	CO ₂ , pjena, prah, vodena maglica
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljični monoksid može se razviti ako dođe do nepotpunog izgaranja.
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. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore. Izbjegavati udisanje produkata sagorijevanja. Hladiti spremnike izložene požaru vodom. Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. Pažnja: voda korištena za gašenje može biti korozivna. Kontaminiranu vodu od gašenja požara odvojeno prikupiti.	

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. Spriječiti dodir s očima i kožom. Opasnost od poskliznuća.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Držati se uputa o radu s proizvodom. Osigurati adekvatnu ventilaciju, prozračiti prostor. Spriječiti pristup neovlaštenim i nezaštićenim osobama.

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-39

Datum: 05.02.2025.

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER				
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj:	3.0

	Postupci u slučaju nesreće:	Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja, osigurati i označiti lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. U slučaju veće nesreće obavijestiti 112.
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 do istoga dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti 112. Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja). Odložiti u označeni spremnik. Prekriti kanalizacijske ispuste plastičnom folijom. Ne dozvoliti ulazak u tlo.
6.3.2.	Za čišćenje:	Adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja). Pokupiti u označene spremnike. Pažljivo neutralizirajte ostatke sodom. Nakon toga oprati sa mjesto sa dosta vode. Ne koristiti otapala.
6.3.3.	Ostale informacije:	n.p.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Pogledati odjeljak 1 za informacije o kontaktu u slučaju nužde 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:	n.p.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-39

Datum: 05.02.2025.

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER				
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj:	3.0

Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave.
Ostale mjere:	Prilikom otapanja ili razrjeđivanja uvijek dodajte proizvod u vodu nikako suprotno.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Jedenje, pijenje i pušenje zabranjeni su u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, pohranjuje ga se i obrađuje. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Skinite kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u područje prehrane. Vidjeti također odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi odjeljak 10), hrane i pića. Držati posudu čvrsto zatvorenu dok nije spremno za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo zatvorene i čuvane uspravno kako bi se spriječilo curenje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača ili istovjetni materijal. Ne koristiti čelične i aluminijske posude.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Poštivati propise vezano za skladištenje kemikalija.
Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno od čvrstog materijala, koji ne reagira s kemikalijama. Podovi i zidovi moraju biti otporni na kemikalije. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu) i dostupnost ispiralica za oči, ormarića prve pomoći, aparata za gašenje požara, zaštitne opreme, itd. Spremnike skladištiti na sekundarnim spremnicima. Odvod u podu ne smije biti usmjeren u gradsku kanalizaciju. Skladište mora biti označeno sukladno Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni zakonom.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Obratite pažnju na oznake upozorenja i obavijesti
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Koristiti prema uputama, proučiti STL. Ne mješati sa drugim proizvodima.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	n.p.

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-39

Datum: 05.02.2025.

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER			
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj: 3.0

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA					
8.1. Nadzorni parametri					
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti	Pravna osnova
		ppm	mg/m ³		
Vodikov klorid	7647-01-0	5/10	8/15	n.p.	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
Oksalna kiselina	144-62-7	n.p.	1/-	n.p.	
Propan-2-ol	67-63-0	400/500	999/1250	n.p.	
Naziv tvari:	Oksalna kiselina, Klorovodična kiselina*, Propan-2-ol**				
EC broj:	n.p.	CAS broj:	144-62-7		
DNEL					
Industrijski					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Inhalacijski	15 mg/m ³ *	n.p.	15 mg/m ³ *	3,11 mg/m ³ 500 mg/m ³ **	
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	0,882 mg/kg tt/dan 888 mg/kg**	
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:					
Korisnički					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	0,315 mg/kg tt/dan 26 mg/kg** tt/dan	
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	0,466 mg/m ³ 89 mg/m ³ **	
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	0,315 mg/kg tt/dan 319 mg/kg** tt/dan	
PNEC					
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC				
Slatka voda	0,1622 mg/l, 0,036 mg/l*, 140,9 mg/l**				
Slatkovodni sedimenti	552 mg/kg**				
Morska voda	0,0162 mg/l, 0,036 mg/l*, 140,9 mg/l**				
Morski sedimenti	552 mg/kg**				
Hranidbeni lanac	n.p.				
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	0,036 mg/l*, 2251 mg/l**				

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-39

Datum: 05.02.2025.

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER				
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj:	3.0

Tlo (poljoprivredno)	28 mg/kg**	
Zrak	n.p.	
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti uz dobru ventilaciju. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilikom organizacije rada pokušati što više smanjiti utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i prikladnim radnim operacijama koje nadilaze nivo osobne zaštitne opreme. Zatvoreni sustavi.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Sukladno procjeni rizika, zaštitne naočale HRN EN 16321-1
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Ovisno o procjeni rizika i vremenu izlaganja zaštitne rukavice odabrane sukladno HRN EN 374 tip C za kraće ili povremeno vrijeme izloženosti i za otpornost na probijanje do 30 minuta ili više, HRN EN 374 tip A za produženu izloženost i otpornost na probijanje preko 480 minuta. Materija: PVC
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitnu odjeću i obuću za kemijske štetnosti, HRN EN ISO 13982-1, HRN EN 13034, HRN EN ISO 20347
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Raditi u dobro prozračenom prostoru ili uz lokalni odsis. U slučaju prekoračanje graničnih vrijednosti koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom B (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	n.p.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	u skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-39

Datum: 05.02.2025.

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER				
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj:	3.0

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Jantar	-
	Miris/prag mirisa:	Parfemirano	-
	Talište/ledište:	0°C	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100°C	-
	Zapaljivost:	n.p.	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	n.p.	-
	Plamište:	> 100 °C	-
	Temperatura samozapaljenja:	> 180 °C	-
	Temperatura raspadanja:	n.p.	-
	pH: [Conc. (% w/w): 100%]	1	-
	Kinematička viskoznost: Sobna tem.	n.p.	-
	Topljivost(i):voda	Topljivo	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.	-
	Tlak pare:	n.p.	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,14 g/ml	-
	Relativna gustoća pare:	n.p.	-
	Svojstva čestica:	n.p.	-
9.2.	Ostale informacije		
	n.p.		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Vidjeti pododjeljke u nastavku.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje.

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-39

Datum: 05.02.2025.

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER				
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj:	3.0

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Snažno reagira u dodiru s lužinama. Moguće jako razvijanje topline. Reagira s metalima.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne koristiti metalne spremnike
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Lužine.
10.6.	Opasni raspadanja: proizvodi	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada.

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
Gutanje:	n.p.	štakor	ATE _{smjese} LD ₅₀	izračun	> 2000 mg/kg > 5000 mg/kg
Dodir s kožom:	n.p.	Zec*, **	LD ₅₀ ATE _{smjese} LD ₅₀	izračun	375 mg/kg* > 5000 mg/kg > 5000 mg/kg
Udisanje:	n.p.	n.p.	ATE _{smjese} LC ₅₀ LC ₅₀	izračun	20000 mg/kg* > 5010 mg/kg** > 5 mg/l 10 mg/l > 5000 mg/m ³ , **

Oksalna kiselina, dihidrat*, Klorovodična kiselina**

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	Može nadražiti dišni sustav.* Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.**	n.p.	n.p.

Klorovodična kiselina*, Propan-2-ol**

Opasnost od aspiracije:

n.p.

Nadraživanje i nagrizanje:

Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
--------------------	-----------	------------	--------	----------

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER				
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj:	3.0

Nagrivanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Nagrivanje
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Ozbiljno oštećenje

Oksalna kiselina, dihidrat, Klorovodična kiselina**

Preosjetljivost

Dodir s kožom: n.p.

Udisanje: n.p.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: vidi odjeljak 4.2.

Dodir s kožom: vidi odjeljak 4.2.

Udisanje: vidi odjeljak 4.2.

Dodir s očima: vidi odjeljak 4.2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
--	-------------------	----------------	----------

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-39

Datum: 05.02.2025.

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER		
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025
		Izdanje broj:	3.0

Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.

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

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	n.p.
11.2.2.	Ostale informacije:
	n.p.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE	
12.1.	Toksičnost

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER				
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj:	3.0

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	n.p.	n.p.	Izračun	n.p.	12 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	n.p.	n.p.	Izračun	n.p.	19 mg/l
Alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LL ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi	EL ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	n.p.		n.p.	n.p.	n.p.	
Slatka voda	n.p.		n.p.	n.p.	n.p.	
Zrak	n.p.		n.p.	n.p.	n.p.	
Tlo	n.p.		n.p.	n.p.	n.p.	
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena	
n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	n.p.	
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena	
n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	n.p.	
Kronična ekotoksičnost						

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-39

Datum: 05.02.2025.

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER				
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj:	3.0

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
n.p.					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Ako proizvod dospije u tlo, bit će vrlo pokretljiv i može onečistiti podzemnu vodu.*

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Voda-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži PBT ili vPvB komponente u razini od 0,1% ili više.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije:

n.p.

12.7. Ostali štetni učinci

n.p.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER				
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj:	3.0

	Opasnost od onečišćenja okoliša; odlagati otpad u skladu s propisima. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpadna ambalaža se mora reciklirati. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Savršeno očišćene posude mogu se predati na recikliranje.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju, osim ako u potpunosti u skladu sa zahtjevima zakonodavstva.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Reciklažno dvorište.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 084/2021), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022) Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015,78/16,116/17,14/20,144/20) Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku (NN 137/2023) Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 097/2015,07/20,140/20) Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 050/2017,84/19,31/21)

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1789
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KLOROVODIČNA KISELINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Kod tunela E
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1789
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KLOROVODIČNA KISELINA

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-39

Datum: 05.02.2025.

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER		
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025
		Izdanje broj:	3.0

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Kod tunela E
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1789
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KLOROVODIČNA KISELINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1789
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KLOROVODIČNA KISELINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	F - A / S - B
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1789
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KLOROVODIČNA KISELINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	ERG 8 L
Dodatne informacije: n.p.		

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:	n.p.
	Ograničenja:	n.p.

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-39

Datum: 05.02.2025.

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER				
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj:	3.0

	Ostale EU uredbe:	EC 648/2004, Sadrži parfeme
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): vidjeti pakiranje ili tehnički list	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18, 01/21, 148/23) Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18) Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (18/13) Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/13)
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	n.p.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljak 1,2,3,11,12,16
-------	---------------------	-------------------------

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER			
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj: 3.0

16.2.	Skraćenice:	<p>n.p.: nema podataka, nije poznato, nije primjenjivo</p> <p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima</p> <p>CAS: Chemical Abstracts service broj</p> <p>CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan</p> <p>CLP: classification, labelling and packaging-razvrstavanje označavanje i pakiranje</p> <p>DNEL: Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC: EINECS broj- Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari</p> <p>ECHA: Europska agencija za kemikalije</p> <p>EC₅₀: Polovica maksimalne efektivne koncentracije</p> <p>GHS: Međunarodni usklađeni sustav označavanja i razvrstavanja kemikalija</p> <p>GVI: Granična vrijednost izloženosti</p> <p>IC₅₀: Polovica maksimalne inhibicijske koncentracije</p> <p>(ICAO-TI/IATA-DGR): Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva/Međunarodna udruga za zračni prijevoz</p> <p>IMDG:Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC₅₀ Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama</p> <p>LD₅₀ Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)</p> <p>MARPOL: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova</p> <p>PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom</p> <p>PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>Pow:Koeficijent raspodjele oktanol-voda</p> <p>vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno</p> <p>RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>Zap. tek. – zapaljive tekućine</p> <p>Ak. toks. – akutna toksičnost</p> <p>Aspir. toks. – opasnost od aspiracije</p> <p>Nagriz. koža – nagrizanje kože</p> <p>Nadraž. koža – nadraživanje kože</p> <p>Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože</p> <p>Nadraž. oka – nadražujuće za oko</p> <p>Ozlj. oka – teška ozljeda oka</p> <p>TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje</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 , podatci iz stručne literature, www.hzjz.hr , ECHA
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	<p>Nagriz. metal 1, H290</p> <p>Nagriz. koža 1, H314</p> <p>Ozlj. oka 1, H318</p> <p>TCOJ 3, H335</p>	Stručno mišljenje prema originalnom STL-u proizvođača

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-111-25-39

Datum: 05.02.2025.

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	BOAT BOTTOM CLEANER				
Šifra proizvoda:	92200, 92232	Datum izdanja:	1.2.2025	Izdanje broj:	3.0

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H:	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
		H290	Može nagrizzati metale.
		H302	Štetno ako se proguta.
		H312	Štetno u dodiru s kožom.
		H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
		H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H335	Može nadražiti dišni sustav.
		H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za	n.p.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem. Služi kao općenita uputa za siguran rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI