

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF
	Kemijsko ime:	n.p.
	Kataloški broj:	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:	Ulica hrvatskih branitelja 7, 10430 Samobor
	Telefon:	+385-1-3325405
	Faks:	+385-1-3325407
	e-mail odgovorne osobe:	info@texo.hr hrvojen@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:	nema podataka

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*:
	Nadraž. koža 2	H315
	Nadraž. oka 2	H319
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	n.p.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF
	Identifikacijski broj:	n.p.
	Broj autorizacije:	n.p.

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

	Piktogrami:	 GHS07
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Oznake obavijesti:	P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i izložena područja P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode 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. P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
	Dodatni podaci o opasnostima:	n.p.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Izloženost može pogoršati postojeća očna, kožna i respiratorna stanja. Ova smjesa ne sadrži PBT ili vPvB komponente u razini od 0,1% ili više.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
68991-48-0 614-889-3 n.p.	n.p.	1 - 5	Alkoholi, C7-21, etoksilirani	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319
64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	n.p.	0.5 - 1.5	Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H332
584-08-7 209-529-3 n.p.	n.p.	0.5 - 1.5	Karbonatna kiselina, dikalijeva sol	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	n.p.	< 0.1	Natrijev hidroksid	Nagriz. metal 1, H290 Nagriz. koža 1A, H314 Ozlj. oka 1, H318
--	------	-------	--------------------	---

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nikad ne davati ništa u usta osobi u nesvjesti. Ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. Zatražiti pomoć liječnika u slučaju poteškoća sa disanjem.
	Nakon dodira s kožom:	Uklonite odmah svu kontaminiranu odjeću i obuću. Odmah isprati zahvaćeno područje s dovoljno vode kroz bar 15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Isprati oči mlazom tople čiste vode kroz najmanje 15-20 minuta. Uklonite kontaktne leće ukoliko ih imate i ponovo isperite vodom. Potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta. Isprati usta vodom. Nikada ne davati bilo što u usta osobi u nesvjesti. Potražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili pakiranje.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Ne poduzimajte ništa ukoliko postoji rizik za vas ili nemate potrebnu obuku. Oprati kontaminiranu odjeću temeljito vodom prije nego je počnete uklanjati, ili nosite zaštitne rukavice. Zaštitna oprema u skladu s odjeljkom 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može biti iritacije grla i respirativnog trakta nakon produžene izloženosti
	Nakon dodira s kožom:	Može biti iritacije i crvenila na mjestu kontakta
	Nakon dodira s očima:	Može biti jake iritacije i crvenila oka.
	Nakon gutanja:	Može biti štetno ili imati štetne učinke.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema posebne obrade. Liječiti simptomatski. Pokazati naljepnicu.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Koristite medij za gašenje požara koja odgovaraju lokalnim okolnostima i ambijentu
	Neprikladna sredstva:	vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	n.p.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

	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 sagorijevanja. Hladiti spremnike izložene požaru vodom.
5.4.	Dodatne informacije
	Koristiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i ambijentu. Odvojeno prikupiti vodu korištenu za gašenje požara s kojom se mora rukovati u skladu s propisima. Nije zapaljivo no može gorjeti na visokim temperaturama.

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 kožom i očima. Ne udisati pare i plinove.
	Postupci sprječavanja nesreće:	u slučaju prolijevanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Prikupiti upijajućim, inertnim materijalom za tekućine (npr. pijeskom, zemljom) te predati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi. Uklonite izvore paljenja.
	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 DUZS – Državni centar 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 DUZS – Državni centar 112. Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), lopatom prikupiti 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.	
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.
6.3.2.	Za čišćenje:	adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja)
6.3.3.	Ostale informacije:	n.p.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

	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 provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	n.p.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Jedenje, pijeće 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, pijeća 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 u originalnom spremniku 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. Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.
	Materijali za spremnike:	originalna ambalaža proizvođača
	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 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

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe				
	Preporuke:		Koristiti prema uputama, proučiti STL		
	Posebna rješenja za industrijski sektor:		n.p.		

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	
Natrijev hidroksid	1310-73-2	n.p.	-/2	n.p.
Naziv tvari:	n.p.			
EC broj:	n.p.	CAS broj:	n.p.	
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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
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.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		n.p.		
Slatkovodni sedimenti		n.p.		
Morska voda		n.p.		
Morski sedimenti		n.p.		
Hranidbeni lanac		n.p.		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		n.p.		
Tlo (poljoprivredno)		n.p.		
Zrak		n.p.		

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

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 slučaju stvaranja para koristiti zatvorene sustave ili lokalni odsis. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	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:	izbjegavati kontakt s očima, zaštitne naočale ili vizir koje dobro prijanjaju uz kožu licu HRN EN 166. Osigurati da u blizini postoji fontana ili ispiralica za ispiranje očiju.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	ovisno o procjeni rizika i vremenu izlaganja zaštitne rukavice odabrane sukladno HRN EN 374 -1 , HRN EN 374 -3
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću i obuću za kemijske štetnosti prema procjeni rizika
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	raditi u dobro prozračenom prostoru ili uz lokalni odsis. Prilikom rada u nedovoljno ventiliranom te ako koncentracije prelaze GVI vrijednosti u prostoru koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku HRN EN 136 i odgovarajući filter (HRN EN 14387) ABEK
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.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

	Boja:	bezbojna	
	Miris:	karakterističan	
	Prag mirisa	n.p.	
	pH:	12 (Alkalna rezerva = 2,52)	
	Talište:	0°C	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	n.p.	
	Plamište:	>100°C	
	Brzina isparavanja:	n.p.	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	n.p.	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	n.p.	
	Tlak pare:	n.p.	
	Gustoća pare:	n.p.	
	Specifična težina:	1,02 g/ml	
	Nasipna gustoća:	n.p.	
	Topljivost(i):voda	topivo	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.	
	Temperatura samozapaljenja:	n.p.	
	Temperatura raspada:	n.p.	
	Viskoznost:	n.p.	
	Eksplozivna svojstva:	ne	
	Oksidirajuća svojstva:	n.p.	
9.2.	Ostale informacije		
	n.p.		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	n.p.
10.2.	Kemijska stabilnost:	stabilno u normalnim okolnostima
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	stabilno u normalnim okolnostima
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	direktno sučevo svjetlo, ekstremno visoke i niske temperature, kontakt s inkompatibilnim materijalima
10.5.	Inkompatibilni materijali:	jaki oksidansi, jake kiseline, jake lužine
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	CO, CO ₂

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀	n.p.	1780 mg/kg* > 2000 mg/kg**
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀	n.p.	> 2000 mg/kg** 1350 mg/kg***
Udisanje:	n.p.	n.p.	LC ₅₀	n.p.	n.p.

Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat*, Karbonatna kiselina, dikalijeva sol**, Natrijev hidroksid***

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:	nadraživanje	n.p.	n.p.

Karbonatna kiselina, dikalijeva sol

Opasnost od aspiracije: n.p.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Nadraživanje
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Jako nadraživanje

STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF

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	Evalvacija	Napomena
--	------	-----------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

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
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.
--	----------------	------

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

	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.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	n.p.
	Ostala opažanja:	n.p.
11.3.	Opće napomene:	
	n.p.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Lepomis macrochirus Pimephales promelas Oncorhynchus mykiss	n.p.	n.p.	486 mg/l* 59.8 mg/l* 45.4 mg/l***
Rakovi	EC ₅₀	n.p.	Daphnia magna	n.p.	n.p.	625 mg/l* 630 mg/l** 40 mg/l***
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	96 sati	Zelene alge	n.p.	n.p.	3 mg/l*
Ostali organizmi	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi		n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat*, Karbonatna kiselina, dikalijeva sol**, Natrijev hidroksid***						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	n.p.		n.p.		n.p.	n.p.

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

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
5,01	n.p	n.p	n.p	n.p	n.p	n.p

Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat						
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
n.p	n.p	n.p	n.p	n.p	n.p	

Kronična ekotoksičnost						
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	EC ₅₀	n.p	n.p	n.p	n.p	n.p

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Ako proizvod uđe u tlo, biti će vrlo pokretan i može zagaditi podzemne vode.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
n.p	n.p	n.p	n.p	n.p	n.p	

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

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	proizvod nije identificiran kao PBT / vPvB tvar
12.6.	Ostali štetni učinci
	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	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.
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:
	n.p.
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 potvrđivanju Baselske Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94) Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15) Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije (NN 6/14) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15,78/16)
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	n.p.

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

Pravilno otpremno ime UN:	n.p.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	n.p.
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	n.p.
Pravilno otpremno ime UN:	n.p.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	n.p.
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	n.p.
Pravilno otpremno ime UN:	n.p.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	n.p.
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	n.p.
Pravilno otpremno ime UN:	n.p.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Nije namijenjeno prenošenju u rasutom stanju prema Međunarodnoj pomorskoj organizaciji (IMO)
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	n.p.
Pravilno otpremno ime UN:	n.p.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	n.p.
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Dodatne informacije:	
Uvijek transportirati u zatvorenoj, uspravnoj ambalaži. Osobe koje transportiraju proizvod trebaju znati postupiti u slučaju nesreće ili izlijevanja.	

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

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
	Ograničenja:	nema
	Ostale EU uredbe:	REACH, CLP
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):n.p.	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13) Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14) Zakon o provedbi Uredbe CLP (NN 50/12) Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (18/13) Zakon o provedbi Uredbe REACH (NN 53/08) Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/13)
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	n.p.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	n.p.
-------	---------------------	------

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

16.2.	Skraćenice:	n.p.: nema podataka, nije poznato, nije primjenjivo ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstracts service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan CLP: classification, labelling and packaging-razvrstavanje i označavanje i pakiranje DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje DNEL: Izvedeni nivo bez učinka EC: EINECS broj- Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari ECHA: Europska agencija za kemikalije EC₅₀: Polovica maksimalne efektivne koncentracije EDTA: Etilendiamintetraoctena kiselina GHS: Međunarodni usklađeni sustav označavanja i razvrstavanja kemikalija GVI: Granična vrijednost izloženosti IC₅₀: Polovica maksimalne inhibicijske koncentracije (ICAO-TI/IATA-DGR): Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva/Međunarodna udruga za zračni prijevoz IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC₅₀: Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama LD₅₀: Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) MARPOL: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija TCOJ: Toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje TCOP: Toksičnost za ciljani organ ponavljano izlaganje
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	sigurnosno-tehnički list dobavljača , podatci iz stručne literature, www.hzt.hr , ECHA
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319	Stručno mišljenje prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H290 Može nagrizzati metale. H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	n.p.

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	STAR BRITE RIB & INFLATABLE BOAT CLEANER & PROTECTOR WITH PTEF				
Šifra proizvoda:	972XX	Datum izdanja:	15.07.17	Izdanje broj:	01

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