Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER
	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 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*:
	Aspir. toks. 1 Derm. senz. 1 Nadraž. koža 2 Nadraž. oka 2 Kron. toks. vod. okol. 3	H304 H317 H315 H319 H412
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 INLFLATABLE BOAT CLEANER
	Identifikacijski broj:	n.p.
	Broj autorizacije:	n.p.

Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

	Piktogrami:	 GHS07  GHS08
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i izložena područja nakon rukovanja P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika 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. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: 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. P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
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 SASTOJCIMA

Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64742-47-8 265-149-8 649-422-00-2	n.p.	7-13	Destilati (nafta), laki hidroobrađeni	Zap. Tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H336 EUH066
37244-96-5 609-369-8 n.p.	n.p.	3-7	Alkalni sijenit	Nije klasificiran
8002-09-3 692-006-0 n.p.	n.p.	<= 0.1 0.1 - 1 1 - 5	Ulje, bor	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335
94266-48-5 304-455-9 n.p.	n.p	<= 0.1 0.1 - 1 1 - 2.4	Bor, ekstrakt	Aspir. toks. 1, H304 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319 Ak. toks. vod. Okol. 1, H400 Kron. toks. vod. Okol. 1, H410
110-91-8 203-815-1 613-028-00-9	n.p.	<= 0.1 0.1 - 1 1 - 2.4	Morfolin	Zap. Tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4,H312 Ak. toks. 4,H332 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318
112-80-1 204-007-1 n.p.	n.p.	1-2	Oleinska kiselina	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju dvojbe, ili kada se simptomi potraju, potražite liječničku pomoć. Nikad ne davati bilo što u usta osobe u nesvijesti. Ako je osoba u nesvijesti, postaviti je u položaj za oporavak i zatražiti savjet liječnika. Pokazati naljepnicu.
	Nakon udisanja:	Izaći na svježi zrak i odmarati u položaju komfornom za disanje. U slučaju poteškoća sa disanjem zatražiti medicinsku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Uklonite odmah svu kontaminiranu odjeću i obuću. Odmah isprati zahvaćeno područje s dovoljno vode kroz bar 15 minuta. Potražiti pomoć liječnika ako simptomi potraju.

Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

	Nakon dodira s očima:	Isprati oči mlazom tople čiste vode kroz najmanje 15 minuta. Uklonite kontaktne leće ukoliko ih imate i ponovo isperite vodom. Potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta. Nikada ne davati bilo što u usta osobi u nesvijesti. Ako dođe do spontanog povraćanja, nagnite žrtvu naprijed kako bi se smanjio rizik od aspiracije. Isprati usta vodom. Potražiti savjet 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. Može biti opasno dati umjetno disanje usta na usta. 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 produženog izlaganja.
	Nakon dodira s kožom:	Može biti iritacije i crvenila na mjestu kontakta, ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje te dermtitis kože, može uzrokovati alergijsku reakciju.
	Nakon dodira s očima:	Može biti jake iritacije i crvenila oka te može doći do suzenja oka.
	Nakon gutanja:	Može biti blage iritacije i crvenila usta i grla. Udisanje u pluća tijekom gutanja ili povraćanja može prouzročiti ozljedu pluća. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema posebne obrade. Liječiti simptomatski. Pokazati naljepnicu ili spremnik.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	CO2, kemijski prah i pjena otpornana alkohole, vodena maglica za hlađenje spremnika
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	CO, CO2, dušikovi oksidi, ugljikovodici
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 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. Proizvod je štetan za okoliš. Može stvarati zapaljive/eksplozivne smjese sa zrakom. Reagira burno s jakim oksidansima. Povećani rizik od požara ili eksplozije. Goriva tekućina. Može plutati na vodi i može se ponovno zapaliti na površini vode.	

Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

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 te odjećom. Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.
	Postupci sprječavanja nesreće:	u slučaju prolijevanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Pokupiti upijajućim, inertnim materijalom za tekućine (npr. pijeskom, zemljom) te predati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi. Uklonite sve 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. Obući 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 u otpadne vode i vodotoke.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja). Odložiti u označeni spremnik.
6.3.2.	Za čišćenje:	adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja),voda za razrjedivanje i mehaničko uklanjanje, koristiti neiskreći alat, ako se prolije izravno na tlo, uklonite dovoljno tla kako bi osigirali potpuno čišćenje
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

Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

	Mjere za sprječavanje požara:	Zabranjeno pušenje. Izbjegavati izvore topline i otvoreni plamen. Ne koristiti iskreće alate. Ne upotrebljavajte ponovno prazne spremnike. Prazni spremnici mogu sadržavati ostatke proizvoda i predstavljati opasnost.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija ili upotreba lokalnog odsisa. 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, 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 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. Držati se dalje od izvora paljenja. Spriječiti stvaranje statičkog elektricita.
	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
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Proučiti STL
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	n.p.

Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m^3	
Nafte	n.p.	100/	400/	n.p.
Morfolin	110-91-8	10/20	36/72	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.

8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji

Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

	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 prianjaju 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 374-1,374-3
	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 filtar (HRN EN 14387) za organska otapala (A)
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	
	Boja:	bijela	
	Miris:	n.p.	

Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

	Prag mirisa	n.p	
	pH:	n.p.	
	Talište/ledište:	n.p.	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	100 °C	
	Plamište:	72,2 °C Ne podržava izgaranje prema ASTM D 4206	
	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.	
	Relativna gustoća:	1,01	
	Nasipna gustoća:	n.p.	
	Topljivost(i):voda	netopivo	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.	
	Temperatura samozapaljenja:	337.8 °C	
	Temperatura raspada:	n.p.	
	Viskoznost:	> 7 cP	
	Eksplozivna svojstva:	ne predstavlja opasnost od eksplozije uslijed mehaničkog udara, moguće je stvaranje eksplozivne smjese para i zraka	
	Oksidirajuća svojstva:	n.p.	
9.2.	Ostale informacije		
	n.p.		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Burno reagira s jakim oksidansima,povećan rizik od požara
10.2.	Kemijska stabilnost:	Zapaljiva tekućina. Može stvoriti zapaljivu / eksplozivnu mješavinu pare i zraka
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	stabilno u normalnim okolnostima

Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Direktno svjetlo, ekstremono niske ili visoke temperature, toplina, iskrenje, otvoreni plamen i ostali izvori paljenja
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi,jake kiseline,jake lužine
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	CO,CO2,dušikovi oksidi, ugljikovodici, oksidi silicija, organski spojevi

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.	>5000* 1050 mg/kg** 25 g/kg*** 3200 mg/kg****
Dodir s kožom:	n.p.	zec štakor	LD_{50}	n.p.	> 2000 mg/kg * 1900 mg/kg** 5 g/kg****
Udisanje:	n.p.	štakor	LC_{50}	4 sata 8 sati	> 5.2 mg/l* 8000 ppm** > 3790 mg/m³****

Destilati (nafta), laki hidroobrađeni*, Morfolin**, Oleinska kiselina***,Ulje, bor****

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:	vrtoglavica, mučnina*, nadraživanje**	n.p.	n.p.

Petrolej (nafta), Destilati (nafta), laki hidroobrađeni*, Ulje, bor**

Opasnost od aspiracije: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	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 INLFLATABLE BOAT CLEANER

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Udisanje:	n.p.

STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER

Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

	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
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 *in-vitro*:	n.p.
	Genotoksičnost:	n.p.
	Mutagenost *in-vivo*:	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	Pimephales promelas Lepomis macrochirus Oncorhynchus mykiss	n.p.	n.p.	45 mg/l * 2.2 mg/l* 350 mg/l ** 375 - 460 mg/l ** 205 mg/l***
Rakovi	EC_{50}	48 sati	Daphnia magna	n.p.	n.p.	17 - 28 mg/l****
Alge/vodene biljke	EC_{50}	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	28 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}	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC_{50}	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi		n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni*,Morfolin**,Oleinska kiselina***,Ulje, bor****						

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
-2.55	n.p	n.p	25	n.p	n.p	n.p
Morfolin						

	Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
61-159* 0,3-2,8**	n.p	n.p	n.p	n.p.
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni*, ,Morfolin***				

	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:
	n.p.
	Površinska napetost:

	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	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

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 izlijevanja 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:

Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

	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.
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:	n.p.
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Prijevoz u razlivenom stanju u	n.p.

Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	n.p.
Pravilno otpremno ime UN:	n.p.
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	n.p.
Skupina pakiranja:	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.

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,SEVESO
	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:	Odjeljak 2,3,11,12,14,16 sukladno reviziji STL-u proizvođača, uklonjeno razvrstavanje prema starim uredbama

Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

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-razvrstavanjue označivanje 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 EC_{50}: Polovica maksimalne efektivne koncentracije EDTA: Etilendiamintetraoctena kiselina GHS: Međunarodni usklađeni sustav označavanja i razvrstavanja kemikalija GVI: Granična vrijednost izloženosti IC_{50}: 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 LC_{50} Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama LD_{50} 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
Aspir. toks. 1, H304 Nadraž. Koža 2, H315 Derm. Senz. 1, H317 Nadraž. Oka 2, H319 Kron. toks. vod. okol. 3, H412		Stručno mišljenje prema orginalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

Trgovačko ime:	STAR BRITE INLFLATABLE BOAT CLEANER				
Šifra proizvoda:	834XX	Datum izdanja:	06.07.17	Izdanje broj:	02

	H:	H226	Zapaljiva tekućina i para.
		H302	Štetno ako se proguta.
		H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
		H312	Štetno u dodiru s kožom.
		H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
		H315	Štetno u dodiru s kožom.
		H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		H332	Štetno ako se udiše.
		H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		H335	Može nadražiti dišni sustav.
		H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		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