

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj: 1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: IBITOL HS
	Kemijsko ime: /
	Kataloški broj: /
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i preporuka za nekorištenje
	Uporaba: Bitumenski osnovni premaz na bazi organskih otapala za pripremu površina na kojima će se ugrađivati bitumenska hidroizolacija.
	Preporuke za nekorištenje: /
	Razlog za nekorištenje: /
1.3.a	Podaci o dobavljaču (proizvođač/uvoznik/jedinstveni zastupnik/daljnji korisnik/distributer)
	Naziv tvrtke: FRAGMAT TIM, Tovarna izolacijskega materiala d.d.
	Adresa: Spodnja Rečica 77, 3270 LAŠKO
	Telefon: Tel: + 386 3 73 44 500
	Faks: Fax: + 386 3 73 44 618
	e-mail odgovorne osobe: e-mail: info@fragmat.si
	Nacionalni kontakt: /
1.3.b	Podaci o uvozniku / distributeru
	Naziv tvrtke: OKIPOR d.o.o
	Adresa: Zagreb, Žitnjak bb Žitnjak bb, 10000 Zagreb
	Telefon: Tel: + 385 (0) 49 22 89 03
	Faks: Fax: + 385 (0) 1 49 22 78 63
	e-mail odgovorne osobe: fragmat@fragmat.hr
	OIB: 83884542614
1.4.	Telefon za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: + 385 1-23-48-342
	Ostali podaci: /

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj: 1

	Zap. tek. 3 Ak. toks. 4 (Dermalno) Ak. toks. 4 (Inhalacijsko) Nadraž. koža 2 Nadraž. oka 2 Aspir. toks. 1 TCOJ 3 TCOP 2	H226 H312 H332 H315 H319 H304 H335 H373
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	Xn, Xi	R10 R20/21 R36/37/38 R65
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	*Puni tekst R i H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	/
	Indeksni broj:	/
	Broj autorizacije:	/
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H312 Štetno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj:	1

Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/.</p> <p>P331 NE izazivati povraćanje.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Nisu primjenjive.
2.3. Ostale opasnosti	/

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
64741-56-6/ 265-057-8/	01-2119498291- 32	55 - 60	Vakuumski ostatak destilacije nafte	/	/
64742-93-4/ 265-196-4/	01-2119498270- 36		Bitumen, oksidirani	/	/
1330-20-7 /601-022-00-9	01-2119488216- 32	40 - 45	Ksilen, smjesa izomera	R10 Xi; R36/37/38 Xn; R20/21-65	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4 (Dermalno), H312 Ak. toks. 4 (Inhalacijsko), H332 Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H335 TCOP 2. H373

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	
	Nakon udisanja:	Unesrećenog je potrebno iznijeti na svjež zrak, te ako je potrebno primijeniti umjetno disanje. Potrebno je zatražiti liječničku pomoć ako se simptomi ne povlače.

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj: 1

	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Kontaminirane dijelove je potrebno temeljito isprati s vodom i sapunom. U slučaju opekotina, isprati s vodom dok se ne zaustavi bol. Izbjegavajte hipotermiju. Ako se simptomi ne povlače, potrebno je zatražiti liječničku pomoć
	Nakon dodira s očima:	Otvorite oči, i ispod kapaka, odmah ispirati s puno tekuće vode. Izvadite kontaktne leće, ako postoje. Ako nadraživanje ne prestane treba potražiti pomoć okuliste.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta ne izazivati povraćanje. Opasnost od udisanja ako se proguta. Odmah pozovite liječnika. Liječniku pokazati etiketu ili sigurnosni list .
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Štetno. Uzrokuje nadraživanje dišnog trakta (kašalj, kihanje, iscjedak iz nosa, otežano disanje). Simptomi: pospanost, vrtoglavica, glavobolja, mučnina. Dugotrajna izloženost može uzrokovati gubitak svijesti, također i smrt.
	Nakon dodira s kožom:	Štetno. Nadražujuće (svrbež, crvenilo, bol). Može uzrokovati oštećenja.
	Nakon dodira s očima:	Nadražujuće (crvenilo, suzenje, bol).
	Nakon gutanja:	Štetno. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suha sredstva za gašenje, prah za gašenje, laka pjena za gašenje i vodena magla.
	Neprikladna sredstva:	Puni vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Produkti su CO, CO ₂ , NO _x miješani ugljikovodici.
5.3.	Savjeti za vatrogasce	
	Kod požara većih razmjera i požara unutar prostora, obvezna je uporaba samostalnog uređaja za disanje HRN EN 145 (zatvoreni krug) i zaštitne opreme.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Pare su teže od zraka, opasnost od statičkog elektriciteta, opasnost od eksplozije. Koristiti samo neiskreći alat.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	-
	Postupci sprječavanja nesreće:	Odstraniti sve izvore koji bi mogli izazvati požar i što prije zaustaviti izlivanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Upozoriti sve koji se nalazi u blizini ispusta na opasnost od udisanja para i opasnost od požara.

HZTA klasa:

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj: 1

6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Kod odstranjivanja koristiti punu zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje pripravka u vodu, kanalizaciju i podzemne bazene. U slučaju većeg onečišćenja treba ukloniti kontaminiran sloj tla.	
6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Kontaminiranu površinu pospemo sa zemljom ili s kakvim drugim prikladnim apsorpcijskim sredstvom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Materijal, koji smo odstranili pohranimo u kontejnere u dobro prozračenim prostorima i zbrinemo ga prema postupku opisanom u poglavlju 13.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Upućivanje na druge odjeljke	
	Vidi poglavlje 8 i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Proizvod koristiti u dobro provjetravanim prostorima. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	-
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje pripravka u vodu, kanalizaciju i podzemne bazene.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Kod rukovanja je potrebno koristiti zaštitnu opremu, kao što je opisano u točki 8. ovog sigurnosnog lista.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u suhom i hladnom prostoru, u skladištima koja sprječavaju kontaminaciju. Čuvati odvojeno od jakih oksidirajućih agensa.
	Materijali za spremnike:	Originalne plastične i limene kante proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Anti-eksplozivni materijali, otporni na ugljikovodike.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Proizvod ne smije biti u području gdje može doći do iskrenja (statički elektricitet) i kontakta s otvorenim plamenom.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba	
	Preporuke:	Proizvod uporabiti u skladu sa uputom za uporabu na naljepnici proizvoda.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA	
8.1.	Nadzorni parametri

HZTA klasa:

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj:	1

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Ksilen	1330-20-7	50	221	krv na kraju radne smjene 14,13 μmol/L (1,50 mg/L)

Naziv tvari:	Ksilen			
EC broj:	215-535-7	CAS broj:	1330-20-7	

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	/	/	/	/
Inhalacijski	/	/	/	/
Dermalno	/	/	/	/

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	/	/	/	/
Inhalacijski	/	/	/	/
Dermalno	/	/	/	/

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	/
Slatkovodni sedimenti	/
Morska voda	/
Morski sedimenti	/
Hranidbeni lanac	/
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/
Tlo (poljoprivredno)	/
Zrak	

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanju.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	/

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj: 1

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	/
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	/
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Naočale sa štitnikom ili štitnik za lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kemijsko otporne zaštitne rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	U normalnim okolnostima topla odjeća i prikladna obuća poput gumenih čizama. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija – od vitona, PVC-a ili himexa (HRN EN 465) te obuća od istih materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Izbjegavati udisanje para. Nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136). Filter tip A, boja smeđa.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	/
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	/
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	/
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	crna	
	Miris (prag mirisa):	miris po ksilenu	
	pH:	nije važan (ne koristi se)	
	Talište:	/	
	Vrelište:	~ 135°C	EN ISO3405, ASTM D-86
	Plamište:	25- 30°C	EN ISO 2719
	Brzina isparavanja:	/	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Zapaljiv	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Pare sa zrakom su eksplozivne.	
	Tlak pare (20 °C):	8,7 hPa – 8,9 hPa	
	Gustoća pare:	3,7	

HZTA klasa:

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj: 1

Relativna gustoća:	0,94– 0,96	ASTM D-4052, EN ISO 12185
Nasipna gustoća:		
Topljivost:	Nije topljiv u vodi	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	/	
Temperatura samozapaljenja:	/	
Temperatura raspada:	/	
Viskoznost:	/	
Eksplozivnost:	Pare sa zrakom su eksplozivne.	
Oksidativnost:	/	
9.2.	Ostale informacije	
	/	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	/
10.2.	Kemijska stabilnost:	/
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	/
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Produkt je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidacijska sredstva, kiseline, baze, halogeni, peroksidi, kromati, nitrati, klorati, perklorati.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Produkti su CO, CO ₂ , NO _x miješani ugljikovodici.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Podaci o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	/	Štakor	4300 mg/kg	/	/
Dodir s kožom:	/	Zec	4300 mg/kg	/	/
Udisanje:	/	Štakor	18,8 mg/l	4h	/
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.		Pluća	/	
Dodir s kožom:	Štetno u dodiru s kožom. Nadražuje kožu.		Koža	/	
Udisanje:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.		Pluća.	/	

HZTA klasa:

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj:	1

Nadraživanje dišnog sustava:						
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	/	/	/	/	da	
Nadraživanje očiju:	/	/	/	/	/	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	/					
Udisanje:	/					
Specifični simptomi						
Gutanje:	Štetno. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.					
Dodir s kožom:	Štetno. Nadražujuće (svrbež, crvenilo, bol). Može uzrokovati oštećenja.					
Udisanje:	Štetno. Uzrokuje nadraživanje dišnog trakta (kašalj, kihanje, iscjedak iz nosa, otežano disanje). Simptomi: pospanost, vrtoglavica, glavobolja, mučnina. Dugotrajna izloženost može uzrokovati gubitak svijesti, također i smrt.					
Dodir s očima:	Nadražujuće (crvenilo, suzenje, bol).					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	/	/	/	/	/	/
Subakutno kožom	/	/	/	/	/	/
Subakutno udisanjem	/	/	/	/	/	/
Subkronično na usta	/	/	/	/	/	/
Subkronično kožom	/	/	/	/	/	/
Subkronično udisanjem	/	/	/	/	/	/
Kronično na usta	/	/	/	/	/	/
Kronično kožom	/	/	/	/	/	/
Kronično udisanjem	/	/	/	/	/	/
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	/		/		/	

HZTA klasa:

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj:	1

Subakutno kožom	/	/	/
Subakutno udisanjem	/	/	/
Subkronično na usta	/	/	/
Subkronično kožom	/	/	/
Subkronično udisanjem	/	/	/
Kronično na usta	/	/	/
Kronično kožom	/	/	/
Kronično udisanjem	/	/	/

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	/
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	/
Genotoksičnost:	/
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	/
Mutageni učinak na spolne stanice:	/
Toksičnost za reproduktivne organe:	/
Ukupna evaluacija CMR svojstava: /	
11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: /
	Ostala opažanja: /
11.3.	Opće napomene:
	/

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Ekotoksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Kalifornijska pastrmka (Oncorhynchus mykiss)	/	10-100 mg/l	Otapalo
Vodna bolha	EC ₅₀	48 sati	Vodena bolha (Daphnia magna)	/	165 mg/l	Otapalo

HZTA klasa:

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj:	1	

Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	NOEC	16 sata	Bakterije (Pseudomonas putida)	/	160 mg/l	Otapalo
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	NOEC	16 sata	/	/	/	/

12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja:					
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	/	/	/	/		
Slatka voda	/	/	/	/		
Zrak	/	/	/	/		
Tlo	/	/	/	/		

	Biorazgradnja: Proizvod nije biološki razgradiv. Otapalo isparava.					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		

	Kronična ekotoksičnost					
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

HZTA klasa:

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj:	1

Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	/	/	/	/	/
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	/	/	/	/	/

12.4. Mobilnost

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Proizvod se ne miješa s vodom.					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nema podataka.					
----------------	--	--	--	--	--

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.					
----------------	--	--	--	--	--

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Otpad proizvoda treba svrstati kao opasni otpad. Otpad se ne smije miješati s drugim opasnim i neopasnim otpadom. Ne smije se odlagati u vodu, kanalizaciju ili tlo. Preporučujemo da se ambalaža u potpunosti isprazni i otapalo izdifuira.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ambalažu u kojem je bio proizvod mora se temeljito isprazniti. Praznu ambalažu se dostavlja u ovlaštenom skupljaču.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Ispraznjenu ambalažu iz koje ne istječe proizvod predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje, kao metalnu ambalažu (15 01 04).
 Ostatke proizvoda zajedno s ambalažom predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje, kao opasan otpad (15 01 10 *).
 Otpadni proizvod se može predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje, kao opasan otpad (08 09 09 *) otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj: 1

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostatke proizvoda zajedno s ambalažom predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje. Ispražnjenu ambalažu iz koje ne istječe proizvod predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	/

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz (ADR/RID)
UN br:	1307
Puno prijevozno ime:	KSILENI
Razred opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	/
Skupina pakiranja:	III
Listica/e opasnosti:	/
Opasnost za okoliš:	30
Posebne odredbe:	Zakon o prijevozu opasnih tvari. Kod restrikcije za prijevoz u tunelima (D/E). Klasifikacijski kod: F1.
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)
UN br:	1307
Puno prijevozno ime:	KSILENI
Razred opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	/
Skupina pakiranja:	III
Listica/e opasnosti:	/
Opasnost za okoliš:	30
Posebne odredbe:	Klasifikacijski kod: F1 Opasnosti (ADN): 3+F
	Prijevoz morem (IMDG)
UN br:	1307
Puno prijevozno ime:	KSILENI
Razred opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	/
Skupina pakiranja:	III
Zagađivalo mora:	/
Posebne odredbe:	/

HZTA klasa:

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj:	1

	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
UN br:	1307
Puno prijevozno ime:	KSILENI
Razred opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Posebne odredbe:	/
Dodatne informacije:	Zakon o prijevozu opasnih tvari (ADR).

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA	
15.1.	Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: /
	Ograničenja: /
	Ostale EU uredbe: Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH) i dopune. Propis 1999/45/EC Europskog sabora vijeća od 31 ožujka 1999 o razvrstavanju, pakiranju i označavanju proizvoda. Uredba (EC) br. 1272/2008 (GHS/CLP) o razvrstavanju, pakiranju i označavanju proizvoda i dopune. Propis vijeća 98/24/EC od 7 travnja 1998 za zaštitu zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti koje su vezane za kemikalije na poslu, kao dopuna Propis 2008/98/EC Europskog sabora vijeća o otpadu. EH40/2005. Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu nadopuna kroz 1,10, 2007 (WELs) objavljeno od Izvršnog zdravstvenog i sigurnosnog tijela (HSE).
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): (HOS) : maks. 430 g/l smjese.
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti, Zakon o zaštiti na radu, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti

/

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Sigurnosno tehnički list izrađen je u skladu sa Uredbom Komisije (EU) br.: 453/2010 (Službeni list EU br. L 133/2010). – promjena Uredbe 1907/2006 - REACH (Službeni list EU br. L 136/2007).
16.2.	Skraćenice: /

HZTA klasa:

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	IBITOL HS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.02.2015	Izdanje broj: 1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Izvori: Sigurnosno tehnički list dobavljača za otapalo (19.09.2011) i bitumen (25.07.2011).
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4 (Dermalno), H312 Ak. toks. 4 (Inhalacijsko), H332 Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H335 TCOP 2, H373	Na temelju ispitivanja Tablični prijenos Tablični prijenos Tablični prijenos Tablični prijenos Tablični prijenos Tablični prijenos Tablični prijenos Tablični prijenos Tablični prijenos
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R: 10 20/21 36/37/38 65	Zapaljivo. Nadražuje kožu. Štetno: opasnost teškog opterećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem. Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
	H: H226. H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	Zapaljiva tekućina i para Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Štetno u dodiru s kožom. Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	/
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
/