

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: IBITOL
	Kemijsko ime: /
	Kataloški broj: /
	UFI broj: 4300-4063-4004-HWTG
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Bitumenski osnovni premaz na bazi organskih otapala za pripremu površina na kojima će se ugrađivati bitumenska hidroizolacija.
	Namjene koje se ne preporučuju: /
	Razlog za nekorištenje: /
1.3.a	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: FRAGMAT TIM, tvorna izolacijskega materiala d.o.o.
	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: FRAGMAT H d.o.o
	Adresa: Donja Pačetina 1a, 49223 Sveti Križ Začretje
	Telefon: Tel: + 385 (0) 49 22 89 03
	Faks: Fax: + 385 (0) 49 22 78 63
	e-mail odgovorne osobe: fragmat@fragmat.hr
	OIB: 79245189795
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: + 385 01 23 48 342
	Ostali podaci: /


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*:

KLASA: 351-01/21-10/1
UR. BROJ: 381-10-101-21-1358
25.03.2021.

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj: 1

	Zap. tek. 3 Aspir. toks. 1 TCOJ 3 TCOP 1 Kron. toks. vod. okol. 2	H226 H304 H336 H372 H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	IBITOL
	Identifikacijski broj:	/
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa (nervni sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (udisanjem) H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P301 + P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P403 + P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima – predajom tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
2.3.	Ostale opasnosti	

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64741-56-6/ 265-057-8/	-	45-50	Vakuumski ostatak destilacije nafte	bez razvrstavanja
64742-93-4/ 265-196-4/	01-2119498270-36		Bitumen, oksidirani	bez razvrstavanja
8052-42-4/ 232-490-4/	01-2119480172-44		Bitumen	bez razvrstavanja
64742-82-1 / 919-446-0	01-2119458049-33	50-55	ugljkovodici, C9-C12, n- alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	Zap. Tek. 3, H226 Ak. toks. 1, H304 TCOJ 3, H336 TCOP 1. H372 Kron. toks. vod. okol. 2 , H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Simptomi otrovanja mogu se pojaviti i nakon nekoliko sati, zato je potreban liječnički nadzor najmanje 48 sati nakon nezgode. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva.
Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod otežanog disanja unesrećenom treba dati kisik. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom:	Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć. Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Aspiracija u pluća izaziva kašalj, otežano disanje i gušenje uz mogućnost kasnije upale pluća. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta. U slučaju spontanog povraćanja, glavu držati niže od kukova, kako bi se smanjila mogućnost aspiracije.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj: 1

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu. Glavobolja, slabost, umor, slabljenje mišića, vrtoglavica, a u težim slučajevima nesvjestica.
Nakon dodira s kožom:	Kod produženog i ponavlanog kontakta može doći do crvenila, peckanja, svrbeži i sušenja kože. Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Nakon dodira s očima:	U dodiru s očima može izazvati suzenje, crvenilo, peckanje.
Nakon gutanja:	Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrijela i gastrointestinalnog područja. Aspiracija u pluća izaziva kašalj, otežano disanje i gušenje uz mogućnost kasnije upale pluća. Opasnost od aspiracije (također i u slučaju povraćanja).
4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje.
Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasni produkti gorenja:	Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂), dušikovi oksidi (NOx). Tijekom sagorijevanja se generiraju aldehidi.
5.3. Savjeti za gasitelje požara	
Pare su teže od zraka i šire se pri tlu. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu. Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima.	

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:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). Ne udisati pare/dim! Spriječiti dodir s očima i kožom.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj: 1

	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline; ne pušiti! Spriječiti stvaranje statičkog elektriciteta.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuirati zagađeno područje. Držati odvojeno od izvora paljenja.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Kod odstranjivanja koristiti punu zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).	
6.3.		
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Zaustaviti razlivanje, ako to ne predstavlja opasnost. 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.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa 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 na otvorenom prostoru ili u dobro provjetravanim prostorima. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Prazna ambalaža može sadržavati hlapive tvari, zato ne rezati, bušiti i stiskati takvu ambalažu.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Spriječiti nastajanje aerosola.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje pripravka u vodu, kanalizaciju i podzemne bazene.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj: 1

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u suhom i hladnom prostoru, u skladištima koja sprječavaju kontaminaciju. Odložiti 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:	Razred skladištenja: 3A
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Proizvod ne smije biti u području gdje može doći do iskrenja (statički elektricitet) i kontakta s otvorenim plamenom.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri					
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Napomena	Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³		
ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	64742-82-1	-	5	mineralno ulje; TWA 8 sati; inhalabilna frakcija.	Nema podataka.
Naziv tvari:					
EC broj:	919-446-0	CAS broj:	64742-82-1	ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	
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.	570 mg/m ³	n.p.	330 mg/m ³	
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	44 mg/kg tt/dan	
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.					
Korisnički					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj: 1

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	26 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	570 mg/m ³	n.p.	71 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	26 mg/kg tt/dan

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 izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Prije uporabe: ruke zaštititi s odgovarajućom zaštitnom kremom. Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati. Materijal: PVC, vrijeme probjnosti : 240 min, napomena: HRN EN 374 - 5. Materijal: nitril, vrijeme probjnosti : 240 min, napomena: HRN EN 374 - 5.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345:2012). Antistatička radna odjeća.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj: 1

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Zaštitna maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom A (HRN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Spriječiti ispuštanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Crna	
	Miris:	miris po bitumenu i nafti	
	Talište/ledište:	≤ -20 °C	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	145 °C - 205 °C	EN ISO3405, ASTM D-86
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Zapaljiva tekućina	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	1,1 – 6,0 vol%	
	Plamište:	40 °C - 50 °C	EN ISO 2719
	Temperatura samozapaljenja:	> 220 °C	
	Temperatura raspada:	n.p.	
	pH	n.p.	
	Viskoznost	50 mm ² /s	HRN EN ISO 2431
	Topljivost(i):	Nije topljiv u vodi.	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.	
	Tlak pare:	> 10 hPa kod 37,8 °C	
	Relativna gustoća:	0,87 kg/l – 0,89 kg/l	ASTM D-4052, EN ISO 12185

KLASA: 351-01/21-10/1
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1358
 25.03.2021.

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj: 1

	Relativna gustoća pare:	Pare su teže od zraka i zadržavaju se na tlu.
	svojstva čestica	n.p
9.2.	Ostale informacije	
9.2.1	Informacije o razredima fizikalne opasnosti: -zapaljiva tekućina: podržava gorenje.	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema podataka.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izloženost izvorima topline i paljenja .
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidacijska sredstva, kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Produkti su CO, CO ₂ , NO _x , miješani ugljikovodici.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost: ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD ₅₀ ≥ 15000 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	n.p.	ATE: 15000 mg/kg tt	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	Štakor	LD ₅₀ ≥ 4 ml/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	OECD 403	Štakor	LC ₅₀ ≥ 13,1 mg/l	4 h	n.p.
Inhalacija (aerosol)	n.p.	n.p.	ATE: 13,1 mg/l	4 h	n.p.
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	n.p.	
Dodir s kožom:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.		Koža	n.p.	
Udisanje:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.		Pluća	n.p.	
Opasnost od aspiracije:			Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.		

KLASA: 351-01/21-10/1
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1358
 25.03.2021.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj:	1	

Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost.
Udisanje:	n.p.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike	
Gutanje:	Kašalj, grlobolja, vrtoglavica, mučnina, povraćanje, proljev, gubitak svijesti i koordinacije, ako dođe do aspiracije u pluća može izazvati oštećenje – edem pluća.
Dodir s kožom:	Crvenilo, svrbež, sušenje ili pucanje kože nakon višekratnih kontakata.
Udisanje:	Vrtoglavica, glavobolja, mučnina i nesvjestica.
Dodir s očima:	Crvenilo, suzenje.

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.

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj:	1

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):					
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	NOAEL: 1056 mg/kg/dan	28 dana	štakor	OECD 408	ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	LOAEL: 116 mg/kg	30 dana	štakor	OECD 408	ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	NOAEL: 300 mg/kg	2 godine	štakor	OECD 408	ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)					
Karcinogenost:			Sadrži manje od 0,1 % kancerogenih tvari.		
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.		

KLASA: 351-01/21-10/1
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1358
 25.03.2021.

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj: 1

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 : 10 – 30 mg/L	48 sati	Oncorhynchus mykiss	n.p.	n.p.	Otapalo
Ribe	LC ₅₀ : 30 – 100 mg/L	24 sati	Oncorhynchus mykiss	n.p.	n.p.	Otapalo
Rakovi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : 0,94 mg/L	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	n.p.	Otapalo
Daphnia	EC ₅₀ : 100 – 200 mg/L	48 sati	Daphnia	202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	n.p.	Otapalo
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.
Magna Daphnia	NOEC: : 0,097 mg/L	21 dana	Daphnia Magna	OECD 211	n.p.	Otapalo

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
--------------	----------------	--------	------------	----------

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj:	1	

Nema podataka.						
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
Nema podataka.						
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 (Daphnia)	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Nema podataka.						
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
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.	
Nema podataka.						
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.	
Nema podataka.						
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Proizvod ne ispunjava kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.						
12.6. Ostali štetni učinci						
Nema podataka.						

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE		
13.1.	Metode obrade otpada	
Otpad proizvoda treba se 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 iščezne.		
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:	
Ambalaža u kojoj je bio proizvod mora se temeljito isprazniti. Prazna ambalaža se dostavlja ovlaštenom sakupljaču otpada.		
13.1.2.	Ključni broj otpada:	
Ispraznjenu ambalažu iz koje ne istječe proizvod predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje, kao ambalažu od metala (15 01 04) ili ambalažu od plastike (15 01 02). 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		
13.1.3.	Načini obrade otpada:	
Ostatke proizvoda zajedno s ambalažom predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje. Ispraznjenu 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:	
Nema podataka.		
13.1.6.	Relevantni propisi:	
Zakon o održivom gospodarenju otpadom.		
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj:	1300
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK, OTOPINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	30
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Zakon o prijevozu opasnih tvari. Kod restrikcije za prijevoz u tunelima (D/E).

KLASA: 351-01/21-10/1
UR. BROJ: 381-10-101-21-1358
25.03.2021.

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj: 1

		Klasifikacijski kod: F1.
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj:	1300
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK, OTOPINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	30
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Zakon o prijevozu opasnih tvari. Kod restrikcije za prijevoz u tunelima (D/E). Klasifikacijski kod: F1.
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj:	1300
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK, OTOPINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	30
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1 Opasnosti (ADN): 3+F
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj:	1300
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK, OTOPINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	30
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1 Opasnosti (ADN): 3+F
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Ne smije se prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj:	1300
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK, OTOPINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	30
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj:	1

Dodatne informacije:	Nema podataka.
----------------------	----------------

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 podataka.
	Ograničenja: Nema podataka.
	Ostale EU uredbe: Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe. Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): maks. 490 g/l smjese.
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama. Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna. Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. Zakon o održivom gospodarenju otpadom. Pravilnik o katalogu otpada. Zakon o prijevozu opasnih tvari. Zakon o zaštiti na radu.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nema procjene kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: /
16.2.	Skraćenice: /
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Izvori: Sigurnosno tehnički list dobavljača za otapalo (26.07.2018) i bitumen (03.02.2016).
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja
	Zap. Tek. 3, H226 Na temelju podataka ispitivanja.
	Ak. toks. 1, H304 Računska metoda.
	TCOJ 3, H336 Računska metoda.
	Kron. toks. vod. okol. 2, H411 Računska metoda.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	IBITOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.02.2021	Izdanje broj: 1

H:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa (nervni sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (udisanjem) H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
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.