

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: BITU PASTA
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: FS00-50Q8-K003-TNG0
	Oblik: pasta
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Bitumenska pasta na bazi organskih otapala za brtvljenje građevinskih detalja i završnih obrada, za sanaciju bitumenskih obloga ili za antikorozivnu zaštitu metalnih površina.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorisćenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	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
	Nacionalni kontakt: -
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: -


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*:
	Zap. tek. 2	H225
	Repr. 2	H361d
	Nadraž. koža 2	H315
	Aspir. toks. 1	H304
	TCOJ 3	H336
	TCOP 2	H373
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj: 1

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2.	Elementi označivanja		
	Identifikacija proizvoda:	BITU PASTA	
	Identifikacijski broj:	-	
	Broj autorizacije:	Nema podataka.	
	Piktogrami:		
	Oznaka opasnosti:	Opasnost	
	Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H315 Nadražuje kožu. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260 Ne udisati prašinu pare. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/ P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.	
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: toluen	
2.3.	Ostale opasnosti		

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64742-93-4 /265-1196-4	01-2119498270-36	45-55	Bitumen oksidirani	/

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj:	1

108-88-3 / 203-659-9	01-2119471310-51	20-30	Toluen	Zap. tek. 2, H225 Repr. 2 H361d Nadraž. koža 2, H315 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H336 TCOP 3. H373
9003-55-8/	/	4-8	Stiren-butadien blok kopolimer (SBS)	/
471-34-1 / 207-439-4	/	10-20	Kalcijev karbonat	/
14807-96-6/ 238-877-9	/	0-10	Talk	/
9004-34-6/	/	2-5	Celulozna vlakna	/

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:	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:	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.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj: 1

Nakon udisanja:	Uzrokuje nadraživanje dišnog trakta (kašalj, kihanje, iscjedak iz nosa, otežano disanje). Simptomi: pospanost, vrtoglavica, glavobolja, mučnina. Dugotrajna izloženost može uzrokovati gubitak svijesti.
Nakon dodira s kožom:	Nadražujuće (svrbež, crvenilo, bol). Može uzrokovati oštećenja.
Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči (crvenilo, suzenje).
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 ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje.
Neprikladna sredstva:	Puni vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Tijekom zagrijavanja mogu tvore se štetne pare / plinovi. Sagorijevanje: ugljični monoksid (CO), ugljik dioksid (CO ₂). Tijekom izgaranja mogu nastati različiti organski i anorganski spojevi.
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. Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: Korištenje vodene magle i spreja (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu) za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Ukloniti izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost eksplozija). 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 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.01.2024	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.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Zaustaviti razlijevanje, 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. 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 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj: 1

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u suhom i hladnom prostoru, u skladištima koja sprječavaju kontaminaciju. Hraniti odvojeno od jakih oksidirajućih agensa.
Materijali za spremnike:	Originalne plastične ili 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: 3.
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. Proizvod uporabiti u skladu sa uputom za uporabu na naljepnici proizvoda.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri						
Država	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti	Pravna osnova
			ppm	mg/m ³		
HR	Toluen	108-88-3	50 / 100	192 / 384	<i>Toloul</i> -krv na kraju radne smjene 1,0 mg/L (10,85 µmol/L), krajnje izdahnuti zrak za vrijeme izloženosti 0,83 µmol/L (20 ppm) <i>hipurna kiselina</i> - mokraća na kraju radne smjene 2,50 g/g kreatinina* (1,58 mol/mol kreatinina*), (hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz) <i>o-krezol</i> , - mokraćana kraju	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima NN 91/18, 1/21

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj:	1

					radne smjene 1,0 mg/g kreatinina* (1,05 mmol/mol kreatinina*)	
HR	Kalcijev karbonat	1317-65-3	-	10 U 4 R	-	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima NN 91/18, 1/21
HR	Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	-	1 R	-	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima NN 91/18, 1/21
HR	Celuloza	9004-34-6	-	10 U 4 R	-	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima NN 91/18, 1/21

Naziv tvari:				
EC broj:	203-659-9	CAS broj:	108-88-3	Toluen
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.

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-103-24-915

29.01.2024.

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj:	1

Inhalacijski	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	384 mg/kg tm/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Zapaljivost .

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	8,13 mg/kg tm/dan
Inhalacijski	n.p.	226 mg/m ³	n.p.	56,5 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	226 mg/kg tm/dan

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,68 mg/l
Slatkovodni sedimenti	16,39 mg/kg
Morska voda	0,68 mg/l
Morski sedimenti	16,39 mg/kg
Hranidbeni lanac	n.p.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	13,61 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	2,89 mg/kg
Zrak	n.p.

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
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:	Udaljiti nezaštićene i znatiželjne – zabranjen ulaz nezaposlenima. 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	

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj: 1

	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Može se apsorbirati kroz kožu. Zaštitne rukavice 8 h čuva od kemikalije: PVA, teflon, viton, PE/EVAL, barricade, CPF3, responder, trelchem, tychem). Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod. Pogledati informacije proizvođača u svezi propusnosti i vremena prodora.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim radnim uvjetima koristiti zaštitnu obuću (gumene čizme) (HRN EN 13832) i prikladnu odjeću od pamuka ili nekog drugog prirodnog materijal (HRN EN ISO 13688) dugih rukava i nogavica. Zaštitnu pregaču za zaštitu od tekućih kemikalija ili zaštitno odijelo za tekuće kemikalije potrebno je koristiti ako postoji opasnost od prskanja ili polijevanja kemikalijom (HRN EN 465). Odjeća i obuća moraju biti od antistatičkih materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti polumasku ili masku za cijelo lice (HRN EN 136) s smeđim filtrom A za pare organskih otapala vrelišta iznad 65 °C (HRN EN 371). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) koristiti kod visokih konc. te ako se sumnja da su konc. kisika u zraku niže od 17 %.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	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:	Gusta tekućina - pasta	-
	Boja:	Crna.	-
	Miris/prag mirisa:	Po organskim otapalima.	-
	Talište/ledište:	n.p.	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	110°C - 200°C	EN ISO3405, ASTM D-86
	Zapaljivost:	Zapaljiva tekućina	-

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj: 1

Donja i gornja granica eksplozivnosti:	1,0 – 7,6 vol%	-
Plamište:	30°C - 45°C	EN ISO 2719
Temperatura samozapaljenja:	n.p.	-
Temperatura raspadanja:	n.p.	-
pH:	n.p.	-
Kinematička viskoznost:	n.p.	-
Topljivost(i):	Nije topljiv u vodi.	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.	-
Tlak pare:	n.p.	-
Gustoća:	1,05 kg/l – 1,15 kg/l	ASTM D-4052, EN ISO 12185
Relativna gustoća pare:	Pare su teže od zraka i zadržavaju se na tlu.	-
Svojstva čestica:	n.p.	-
9.2.	Ostale informacije	

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:	Oksidirajuća sredstva, kiseline, baze, halogeni, peroksid, kromati, nitrati, klorati, perklorati.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Produkti su CO, CO ₂ , NO _x , miješani ugljikovodici.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD ₅₀ ≥ 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	Štakor	LD ₅₀ ≥ 5000 mg/kg	n.p.	n.p.

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj:	1

	n.p.	n.p.	ATE: 1100 mg/kg tt	n.p.	n.p.
Udisanje:	OECD 403	Štakor	LC ₅₀ 188 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:	n.p.	n.p.	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.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Nadražuje kožu.
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:	Mučnina, povraćanje, nesvjestica, glavobolja, kašalj, bol u trbušnoj šupljini, ako dođe do aspiracije u pluća može izazvati oštećenje – edem pluća.
Dodir s kožom:	Nadražujuće (svrbež, crvenilo, bol). Može uzrokovati oštećenja.
Udisanje:	Uzrokuje nadraživanje dišnog trakta (kašalj, kihanje, iscjedak iz nosa, otežano disanje). Simptomi: pospanost, vrtoglavica, glavobolja, mučnina. Dugotrajna izloženost može uzrokovati gubitak svijesti.
Dodir s očima:	n.p.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj:	1	

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):
 Može uzrokovati oštećenje organa (pluća, koža) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

	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.

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj: 1

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	n.p.
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	n.p.
	Genotoksičnost:	n.p.
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.
	Reproduktivna toksičnost:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	n.p.
11.2.	Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:	
	n.p.	
11.2.2.	Ostale informacije:	
	n.p.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : 24 mg/L	96 sati	Oncorhynchus mykiss	n.p.	n.p.	Otapalo
Rakovi	EC ₅₀ 11,5 mg/L	48 sati	Daphnia	n.p.	n.p.	Otapalo
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi: Bakterije	EC ₅₀ : 29 mg/L	16 sati	Pseudo-monas putida	n.p.	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 : 12 mg/L	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata	n.p.	n.p.	Otapalo
Ostali organizmi: Magna Daphnia	NOEC:	21 dana	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj:	1

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	n.p.		n.p.		n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.		n.p.		n.p.	n.p.
Zrak	n.p.		n.p.		n.p.	n.p.
Tlo	n.p.		n.p.		n.p.	n.p.
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.		n.p.		n.p.	n.p.
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.		n.p.		n.p.	n.p.
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
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.

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-103-24-915

29.01.2024.

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj:	1

	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 ne ispunjava kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.				
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije				
	Nema podataka.				
12.7.	Ostali štetni učinci				
	Nema podataka.				
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 isprazniti i iščezne.				
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 ambalažu od metala (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.				
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.				

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj: 1

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 ili identifikacijski broj: 1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Sadrži Toluen)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3
14.4.	Skupina pakiranja: II
14.5.	Opasnosti za okoliš: 33
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: Zakon o prijevozu opasnih tvari. Kod restrikcije za prijevoz u tunelima (D/E). Klasifikacijski kod: F1.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Sadrži Toluen)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3
14.4.	Skupina pakiranja: II
14.5.	Opasnosti za okoliš: 33
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 ili identifikacijski broj: 1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Sadrži Toluen)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3
14.4.	Skupina pakiranja: II
14.5.	Opasnosti za okoliš: 33
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: Klasifikacijski kod: F1
Prijevoz morem (IMDG)	

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj: 1

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Sadrži Toluenu)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	33
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	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 ili identifikacijski broj:	1993
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Sadrži Toluenu)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	33
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije: -		

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. 270 g/l smjese.

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj: 1

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 (17.3.23).
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja
	Zap. tek. 2; H225 Na temelju podataka ispitivanja.
	Repr. 2; H161d Računska metoda.
	Nadraž. koža 2; H315 Računska metoda.
	Aspir. toks. 1; H304 Računska metoda.
	TCOJ 3; H336 Računska metoda.
	TCOP 2; H373 Računska metoda.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
	H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
	H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H	H315. Nadražuje kožu.
:	H304. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H336. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H373. 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.

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	BITU PASTA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.01.2024	Izdanje broj: 1

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-