

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj: 1.







<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>			
1.1.	Identifikacija proizvoda		
	Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Aktivator	
	Namjene koje se ne preporučuju:	-	
	Razlog za nekorisćenje:	-	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Techniqua Handels GmbH, Tirolerstraße 2a, D-83435 Bad Reichenhall Dobavljač: Novo- systems d.o.o.	
	Adresa:	Josipa Lončara bb, 10 000 Zagreb , Hrvatska	
	Telefon:	00-385-1- 346 09 11	
	Faks:	00-385-1-346 09 13	
	e-mail odgovorne osobe:	kresimir.matecko@tech-masters.eu	
	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:	-	

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>			
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*:	
		Nema	
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ		
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:	
	F,Xi	R11 R36 R52/53 R67	
2.1.3.	Dodatne obavijesti		
	-		

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj: 1.

*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.							
<b>2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP</b>							
Identifikacija proizvoda:	ANEROBIC ACTIVATOR						
Indeksni broj:	-						
Broj autorizacije:	-						
Piktogrami/znakovi opasnosti:	<table border="0"> <tr> <td align="center"><b>F</b></td> <td align="center"><b>Xi</b></td> </tr> <tr> <td align="center"></td> <td align="center"></td> </tr> <tr> <td align="center">Lako zapaljivo</td> <td align="center">Nadražujuće</td> </tr> </table>	<b>F</b>	<b>Xi</b>			Lako zapaljivo	Nadražujuće
<b>F</b>	<b>Xi</b>						
							
Lako zapaljivo	Nadražujuće						
Oznaka opasnosti:	-						
Oznake upozorenja:R	R11 Lako zapaljivo R36 Nadražuje oči R52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu						
Oznake obavijesti:S	S 7/9 Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na dobro prozračenom mjestu S16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje S24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima S26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika S35 Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način						
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Propan-2-ol, Bakrov naftenat						
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>							

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>						
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)	
67-63-0/200-661-7	603-117-00-0	>1	Propan-2-ol	F; R11 Xi;R36 R67	Zap.tek.2, H225 Ozlj.oka 2, H319 TCOJ 3, H336	

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj: 1.

1338-02-9/215-657-0	029-003-00-5	<2,5	Bakrov naftenat	R10 Xn;R22 N;R50/53	Zap.tek.3,H226 Ak.toks.vod.okol.1,H 400 Kron.toks.vod.okol.1, H410 Ak.toks.4,H302
---------------------	--------------	------	-----------------	---------------------------	--

Show Desktop.scf

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	
	Nakon udisanja:	Unesrećenog iznijeti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako iritacija ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon gutanja:	Isprati usta i popiti vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Radno odijelo otporno na kiseline, pregača, rukavice.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj, otežano disanje
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, žarenje, bol
	Nakon dodira s očima:	Bol, crvenilo, zamagljenje vida
	Nakon gutanja:	Žarenje na sluznicama, mučnina, povraćanje
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski, nema specifičnog antidota.	

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO <sub>2</sub> , prah za gašenje
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj: 1.

Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, samostalni uređaj za disanje s zatvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije
Evakuirati osoblje iz područja požara zbog opasnih plinova .U slučaju požara ili pri povišenim temperaturama dolazi do porasta pritiska i spremnik se može rasprsnuti.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
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: Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće: Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati okolno područje. Ne dirati razliveni proizvod ili hodati po njemu. Opasnost od klizanja zbog razlivenog proizvoda.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 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 DUZS (112).
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Pješčane (mogu se koristiti i slični materijali) brane i pregrade
6.3.2.	Za čišćenje: Ukloniti spremnike iz kontaminiranog područja. Proliveni materijal posuti upijajućim sredstvom ( zemlja, pijesak vermikulite , dijatomejska zemlja), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ostatak isprati vodom.
6.3.3.	Ostali podaci: Nema.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: S-izvedba električnih instalacija. Spriječiti nastajanje statičkog elektriciteta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Pažljivo rukovanje.
	Mjere zaštite okoliša: Spriječiti istjecanje i izlivanje, te držati udaljeno od odvoda.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj: 1.

Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Oprati ruke, podlaktice i lice nakon svakog prekida rada te prije jela, pušenja, korištenja zahoda i na kraju dana. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od topline i direktnog sunčevog zračenja
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Spremnici koji su otvoreni, moraju se dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo razlijevanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno o čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu). Skladište obilježiti prema Zakonu o kemikalijama.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Preporuke:	Nema podataka
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)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
propan-2-ol	67-63-0	400/999	500/1250	Nema podataka

Naziv tvari:

EC broj: CAS broj:

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				Nema podataka
Inhalacijski				Nema podataka
Dermalno				Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj: 1.

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				Nema podataka
Inhalacijski				Nema podataka
Dermalno				Nema podataka

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

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme. Držati dalje od baza ,aluminija metalnih hidroksida , oksidirajućih sredstava alkalnih metalnih sulfida
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Način organizacije rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: butilna guma )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.
	Zaštita tijela:	Odjeća dugih rukava i nogavica ,te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna kod normalne uporabe ,a u slučaju povećane koncentracije para koristiti zaštitnu masku s filtrom A (HR EN 141)

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj: 1.

8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Termički stabilna odijela.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Na ulazu u prostorije u kojima se proizvod skladišti preporuča se prag u visini najmanje 5 cm. U skladištu ili prostoru gdje se rukuje proizvodom ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Plavo- zelena	
	Miris (prag mirisa):	Po alkoholu	
	pH:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	80-85°C	
	Plamište:	13°C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	0,8 g/cm <sup>3</sup>	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost:	Potpuna	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	10 % mPas	Dinamički viskozitet 25 °C: (Brookfield (2/100))
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivan	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj: 1.

Oksidativnost:	Nema podataka
9.2. Ostale informacije	Nema podataka

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1. Reaktivnost:	Nema podataka
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost::Propan-2-ol					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	LD50	Štakor			4570 mg/kg (rat)
Dodir s kožom:	LD50	Zec			13400 mg/kg (rab)
Udisanje:	LC50/4 h	Štakor		4 sata	30 mg/l (rat)
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:				Nema podataka.	
Dodir s kožom:				Nema podataka.	
Udisanje:				Nema podataka.	
Nadraživanje dišnog sustava:					
Nema podataka.					
Nadraživanje i nagrivanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:					Nadražujuće
Nadraživanje očiju:					Nadražujuće
Preosjetljivost					



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj: 1.

Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.

**Specifični simptomi**

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta						Nema podataka.
Subakutno kožom						Nema podataka.
Subakutno udisanjem						Nema podataka.
Subkronično na usta						Nema podataka.
Subkronično kožom						Nema podataka.
Subkronično udisanjem						Nema podataka.
Kronično na usta						Nema podataka.
Kronično kožom						Nema podataka.
Kronično udisanjem						Nema podataka.

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta			Nema podataka.
Subakutno kožom			Nema podataka.
Subakutno udisanjem			Nema podataka.
Subkronično na usta			Nema podataka.

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj: 1.

Subkronično kožom			Nema podataka.
Subkronično udisanjem			Nema podataka.
Kronično na usta			Nema podataka.
Kronično kožom			Nema podataka.
Kronično udisanjem			Nema podataka.

<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>	
Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

<b>11.2. Praktična iskustva:</b>	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
Ostala opazanja:	Nema podataka.
<b>11.3. Opće napomene:</b>	
Nema.	

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati				Nema podataka.
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati				Nema podataka.
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata				Nema podataka.
Ostali organizmi						Nema podataka.
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati				Nema podataka.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj:	1.

Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati				Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata				Nema podataka.
Ostali organizmi						Nema podataka.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda				Nema podataka.
Slatka voda				Nema podataka.
Zrak				Nema podataka.
Tlo				Nema podataka.

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
				Nema podataka.
				Nema podataka.
				Nema podataka.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
						Nema podataka.
						Nema podataka.
						Nema podataka.

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
				Nema podataka.
				Nema podataka.
				Nema podataka.

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>					Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>					Nema podataka.

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj:	1.

<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Emulgira se u vodi.					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
					Nema podataka.
					Nema podataka.
					Nema podataka.
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda					Nema podataka.
Voda-zrak					Nema podataka.
Tlo-zrak					Nema podataka.
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>					
Nije primjenjivo.					
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>					
Nema podataka.					
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>					
<b>13.1. Metode za postupanje s otpadom</b>					
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>					
Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.					
<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>					
Ostaci od proizvoda: 08 00 00 otpad od proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe (pfdu) premaza (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepljiva, sredstva za brtvljenje i tiskarskih boja Onečišćena ambalaža: 15 00 00 otpadna ambalaža; apsorbensi, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način					
<b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>					
Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada na zbrinjavanje					

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj: 1.

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	1219
Ispravno otpremno ime UN:	Isopropilni alkohol ,otopina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	1219
Ispravno otpremno ime UN:	Isopropilni alkohol ,otopina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	1219
Ispravno otpremno ime UN:	Isopropilni alkohol ,otopina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	1219
Ispravno otpremno ime UN:	Isopropilni alkohol ,otopina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj: 1.

UN broj:	1219
Ispravno otpremno ime UN:	Isopropilni alkohol ,otopina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnost za okoliš:	II
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Nema.

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Direktiva o tvarima (67/548/EEZ) i sve prilagodbe, uključivo 29. ATP Direktiva o pripravcima (1999/45/EZ) i sve prilagodbe Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	-
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): Nema podataka	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ispunjavanju STL-a Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o otpadu Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu.	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	Prvo izdanje.
-------	---------------------	---------------

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj: 1.

16.2.	Skratice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari          ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari          ATE= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti          BCF = Faktor biokoncentracije          CAS = Chemical Abstracts Service broj          CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008          DNEL= Izvedeni nivo bez učinka          EC broj = EINECS i ELINCS broj          EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari          ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari          GHS = Globalni harmonizirani sustav          GVI= Granične vrijednosti izloženosti          HOS = hlapivi organski spojevi          IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika          ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom          IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem          KGVl= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti          LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda          PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično          PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka          RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom          REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija          STL= Sigurnosno-tehnički list          TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje          TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje          UN = Ujedinjeni narodi          vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	-	Nema
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	<p>R10 Zapaljivo          R11 Lako zapaljivo          R22 Štetno ako se proguta          R36 Nadražuje oči          R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi          R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu</p>

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	ANAEROBIC ACTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.02.2015.	Izdanje broj: 1.

H:	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H302	Štetno ako se proguta.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

<b>PRILOG:</b>
<b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
Scenarij izloženosti nije izrađen.