

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019. Izdanje broj: 1.

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

1.1. Identifikacija proizvoda		
	Trgovačko ime:	POWER FOAM
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Deterdžent, sredstvo za odmašćivanje
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	TECHNIQUA HANDELS GmbH Reichenhallerstraße 15 D-83451 Piding Dobavljač: Novo-systems d.o.o
	Adresa:	Josipa Lončara bb, 10090 Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	00-385-1- 346 09 11
	Faks:	00-385-1-346 09 13
	e-mail odgovorne osobe:	jelena.bakic@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:	-

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*:	
	Aerosol 1	H222+H229	
2.1. 2.	Dodatne obavijesti		
	-		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)		

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019. Izdanje broj: 1.

Identifikacija proizvoda:	POWER FOAM
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P260 Izbjegavati udisanje pare/aerosola. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P304+P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P403: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto predviđeno za zbrinjavanje opasnog otpada
Dodatni podaci o opasnostima:	Zapaljivo. Spremnik pod tlakom ne izlagati direktno sunčevom svjetlu i temperaturama višim od 50 °C. Ne prskati u otvoreni plamen i ne uništavati spremnik pod pritiskom. Ne pušiti. Držati dalje od dohvata djece.
2.3. Ostale opasnosti	
Uredba od deterdžentima:	5 – 15 % alifatskih ugljikovodika

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019. Izdanje broj: 1.

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
111-76-2/ 203-905-0/ 603-014-00-0	01-2119475108- 36	2,5 - <10	2- butoksietanol	Ak. toks. 4*, H332 Ak. toks. 4*, H312 Ak. toks. 4*, H302 Nadraž. oka 2, H319 Nadraž. koža 2, H315
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	01-2119474691- 32	2,5 - <10	Butan (sadrži < 0,1 % butadiena (203-405-8))	Zap. plin.1, H220 Stlač. plin, H280
1336-21-6/ 215-647-6/ 007-001-01-2	01-2119488876- 14	0,25 - <1	Amonijak, vodena otopina	Nagriz. koža 1B, H314 Ak. toks. vod. okol.1 H400

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	-
	Nakon udisanja:	Unesrećenog iznijeti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Općenito proizvod ne izaziva iritaciju kože. Ipak u slučaju iritacije skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode. 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 nekoliko minuta. Ako iritacija potraje potražiti stručnu pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Radno odijelo.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka.

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019. Izdanje broj: 1.

	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica, alkoholno postojana pjena, CO ₂ , prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka .
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	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.	

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:	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.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti dospijanje 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	

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019. Izdanje broj: 1.

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. Ne ispirati vodom ili agensima na bazi vode.
6.3. 3.	Ostali podaci:	Nema.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1. 1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	S-izvedba električnih instalacija. Zaštititi od elektriciteta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovanje, dobro ventilirani prostor. Pare mogu izazvati požar.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje, te držati udaljeno od odvoda.
7.1. 2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	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. Skladištiti na temperaturi do 50°C. Zaštititi od topline, zapaljivih tvari i direktnog sunčevog svjetla. Čuvati od smrzavanja.

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019.	Izdanje broj: 1.

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 od 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.
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 ³	
Butan	106-97-8	600/750	1450/1810	
2-butoksietanol	111-76-2	20/50	98/246	-
Naziv tvari:				
EC broj:	CAS broj:			
DNEL				
Industrijski				

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019.	Izdanje broj: 1.

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:

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.
	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 (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019. Izdanje broj: 1.

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; nitrilna guma, NBR). Preporučena debljina materijala: $\geq 0.5\text{mm}$. Za kontinuiranu primjenu preporučuju se rukavice sa vremenom probijanja od barem 240 minuta. 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 za zaštitu od tekućih kemikalija. Zahtjevi za svojstva odjeće za zaštitu od kemikalija koja daje ograničena zaštitna svojstva od tekućih kemikalija (oprema tipa 6 i tipa PB [6]) (EN 13034:2005).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju kraćeg izlaganja koristiti zaštitnu masku sa filterom. U slučaju duljeg izlaganja koristiti zaštitnu masku sa filterom AX/P2. U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitnu masku sa filterom A/P2.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Termički stabilna odijela.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti 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:	Aerosol	
	Boja:	Prema specifikaciji proizvoda	

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019. Izdanje broj: 1.

Miris (prag mirisa):	Karakterističan
pH (pri 20°C):	10
Talište:	Nema podataka
Vrelište:	-0,5°C
Plamište:	-60°C
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan, premda je moguće nakupljanje eksplozivnih para.
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	10.6 Vol% / 1.1 Vol%
Tlak pare:	23 hPa
Gustoća pri 20°C:	0,96 g/cm ³
Relativna gustoća:	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost:	Netopivo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka
9.2. Ostale informacije	
Organska otapalo=10,7 % Voda = 88,4 %	

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.)

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019.	Izdanje broj: 1.

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:	Nisu poznati.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1 Informacije o toksikološkim učincima					
111-76-2 2-butoksietanol					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ / LC ₅₀ ili ATE _{sm} jese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		Zec Štakor	LD50		300 mg/kg 470 mg/kg
Dodir s kožom:		Zec	LD50		2000 mg/kg
Udisanje:					
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 nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalua cija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:					Nema podataka

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019.	Izdanje broj:	1.

Nadraživanje očiju:						nema podataka
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:		Nema preosjetljivosti				
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

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-103-19-489

28.03.2019.

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019. Izdanje broj: 1.

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.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

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.
----------------------------------	----------------

11.2 Praktična iskustva:

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
Ostala opazanja:	Nema podataka.

11.3 Opće napomene:

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019.	Izdanje broj:	1.

Nema.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE							
12.1	Toksičnost						
.	111-76-2 2-butoksietanol						
Akutna otrovnost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe		LC ₅₀	96 sati	Lepomis macrochirus			1490 mg/l
Rakovi							Nema podataka.
Alge/vodene biljke							Nema podataka.
Ostali organizmi							Nema podataka.
Kronična otrovnost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe							Nema podataka
Rakovi (Daphnia)							Nema podataka
Alge/vodene biljke							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 – lako biorazgradivo						

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019.	Izdanje broj: 1.

% 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 ₅₀					Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)		EC ₅₀					Nema podataka.
12.4	Pokretljivost u tlu						
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
	Nema podataka.						
	Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
						Nema podataka.	
						Nema podataka.	

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-103-19-489

28.03.2019.

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019.	Izdanje broj:	1.

Nema podataka.					
Dodatne informacije: Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu Ne dopustiti da nerazrijeđen, odnosno u većim količinama dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju					
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.
12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB					
Nije primjenjivo.					
12.6 Ostali štetni učinci					
Nema podataka.					
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1. Metode za postupanje s otpadom					
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:					
Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.					
13.1.2. Ključni broj otpada:					
Ostaci od proizvoda: 20 01 29* sredstva za pranje koja sadrže opasne tvari Onečišćena ambalaža: 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima Onečišćena ambalaža: 15 01 04, ambalaža od metala					
13.1.3. Načini obrade otpada:					
Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada na spaljivanje					
13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:					

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019. Izdanje broj: 1.

Ne smije se izlijevati u kanalizaciju	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Klasa: 351-01/19-10/1
Ur. broj: 381-10-103-19-489

28.03.2019.

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019. Izdanje broj: 1.

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
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:
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba REACH Uredba CLP Uredba o deterdžentima
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 102,7 g/l
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
15.2	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1	Navođenje promjena: 1. izdanje.

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019. Izdanje broj: 1.

16.2	Skraćenice:	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 KGVI= 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
16.3	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača
16.4	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		
Aerosol 1		H222-H229Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	POWER FOAM		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.3.2019. Izdanje broj: 1.

H:	H220	Vrlo lako zapaljiv plin
	H280	Sadrži stlačeni plin ,zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
	H302	Štetno ako se proguta
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
	H315	Nadražuje kožu
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
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.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Scenarij izloženosti nije izrađen.