

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.09.2017. Izdanje broj: 2.

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Mazivo. Anti-korozijsko sredstvo.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	TECHNIQUA Handels GmbH, Reichenhaller Str. 15 D-83441 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:	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:	-

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	H222-229
	Aspir.toks.1	H304
	TCOJ3	H336
	TCOP1	H372
	Kron. toks.vod.okol. 3	H412
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)	
	Identifikacija proizvoda:	MULTI TECH 6 AEROSOL
	Indeksni broj:	-

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj: 2.

Broj autorizacije:	-		
Piktogrami/znakovi opasnosti:			
Oznaka opasnosti:	Opasnost		
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.		
Oznake obavijesti:	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 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C		
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH208 Sadrži Benzensulfonska kiselina, di- C10-314- .alkil derivati, kalcijeve soli. Može izazvati alergijsku reakciju.		
2.3.	Ostale opasnosti		
	Zapaljivo. Spremnik pod tlakom ne izlagati direktno sunčanom 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 .		

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj: 2.

75-28-5/200-857-2/ 601-004-00-0	01-2119485395-27	50 - <= 100	Izobutan	Zap.plin.1, H220 Stlač. plin ,H280
64742-48-9/927-241-2	01-2119471843-32	20-25	Ugljikovodici ,C9-C10, n-alkani ,izoalkani ,ciklički, <2% aromata	Zap.tek 3 ,H226 Aspir.toks.1H304 TCOJ3 H336 Kron. toks.vod.okol. 3,H412 EUH066
74-98-6/200-827-9 / 601-003-00-5	01-2119486944-21	5-10	Propan	Zap.plin.1, H220 Stlač. plin ,H280
64742-82-1/919-164-8	01-2119473977-17	5-10	Ugljikovodici ,C10-C13, n-alkani ,izoalkani ,ciklički, (2-25 % aromata)	Aspir.toks.1, H304 TCOP 1 , H372 Kron. toks.vod.okol. 3,H412 EUH066
106-97-8/ 203-448-7 601-004-00-0	01-211947691-32	1 - < 3 %	Butan	Zap.plin 1, H220 Stlačeni plin,H280
-/939-603-7	-	<0,1	Benzensulfonska kiselina , di-C10-14-alkil derivati , kalcijeva sol	Derm.senz 1, H317

>= 30 % alifatski ugljikovodici,parfemi

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka
	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 proizvodom, odmah isprati s puno vode i ako ima 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 10 minuta.Ne koristiti sredstva za neutralizaciju . Ako iritacija potraje potražiti stručnu pomoć liječnika .
	Nakon gutanja:	Malo vjerojatno .Ali u slučaju takvog događanja isprati usta ,ne dati ništa piti i ne izazivati povraćanje . Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.09.2017. Izdanje broj: 2.

	Nakon udisanja:	Izaziva glavobolju , pospanost i vrtoglavicu
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati pojavu suhe kože, crvenilo
	Nakon dodira s očima:	Pare mogu izazvati nadražaj očiju i crvenilo
	Nakon gutanja:	Gutanje proizvoda malo vjerojatno. Ali u slučaju takvog događanja može doći do oštećenja pluća, mučnina povraćanje
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Polivalentna pjena, CO ₂ , prah za gašenje, vodeni sprej
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ne udisati pare koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Kod gorenja nastaju: ugljikov dioksid (CO ₂) i ugljikov monoksid (CO) ,čada
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, samostalni uređaj za disanje s otvorenima 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 jer može doći do isparavanja proizvoda .
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijee u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode .U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nema podataka

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.09.2017. Izdanje broj: 2.

6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti aktivnu tvar pomoću upijajućih sredstava i spremiti spremnike 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.	

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. Sprječiti nastajanje statičkog elektriciteta
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovanje, dobro ventilirani prostor.
	Mjere zaštite okoliša:	Koristiti sprej udaljen 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. Zaštititi od topline, zapaljivih tvari i direktnog sunčevog svjetla. Čuvati od smrzavanja. Držati dalje od oksidacijskih sredstava
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača. Aerosol
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. 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
------	--------------------

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj:	2.

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Butan	106-97-8	600/750	1450/1810	-

Naziv tvari:			
EC broj:		CAS broj:	

DNEL/PNEC

DNEL type	Exposure route	Effect	Value
64742-48- Ugljikovodici ,C9-C10, n-alkani ,izoalkani ,ciklički, <2% aromata			
Radnici DNEL, Dugoročno	Inhalacija	sistemiški	871 mg/m ³
Radnici DNEL, Dugoročno	dermalno	sistemiški	77 mg/kg
Korisnici DNEL, Dugoročno	Inhalacija	sistemiški	185 mg/m ³
Korisnici c DNEL, Dugoročno	dermalno	sistemiški	46 mg/kg
Korisnici DNEL, Dugoročno	oralno		46 mg/kg
Benzensulfonska kiselina , di-C10-14-alkil derivati , kalcijeva sol			
Radnici DNEL, Dugoročno	Inhalacija	sistemiški	35,26 mg/m ³
Radnici DNEL, Dugoročno	dermalno	sistemiški	25 mg/kg
Radnici DNEL, kutni	dermalno	localno	1,04 mg/cm ²
Korisnici DNEL, Dugoročno		sistemiški	8,7 mg/m ³
Korisnici DNEL, Dugoročno	dermalno	sistemiški	12,5 mg/kg
Korisnici DNEL, Akutni	dermalno	localno	0,518 mg/cm ²
Korisnici DNEL, Dugoročno	oralno	sistemiški	2,5 mg/kg
CAS No	Substance		
Environmental compartment	Value		
	Benzensulfonska kiselina , di-C10-14-alkil derivati , kalcijeva sol		
Slatka voda	0,1 mg/l		
Slatka voda (intermittent releases)	1 mg/l		
Morska voda	0,1 mg/l		
Slatkovodni sedimenti	45211 mg/kg		
Morski sedimenti	45211 mg/kg		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP)	1000 mg/l		
Soil	36739,74 mg/kg		

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
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:	Nema podataka

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj: 2.

	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.
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: Prikladni materijal: NBR (nitrilna guma) Vrijeme proboja (maksimalno vrijeme nošenja) 480min. Debljina materijala za rukavice 0,45 mm
	Zaštita tijela:	Odjeća dugih rukava i nogavica (HR EN ISO 13688) i obuhvaća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti masku za zaštitu od para s filtrom AX (HR EN 14387)
8.2.2.4.	Termičke 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:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U prostorije u kojima se proizvod skladišti preporuča se imati dobru ventilaciju .

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Aerosol	
	Boja:	Svijetlo smeđa	
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
	pH:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	-40 °C	
	Plamište:	-80 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Jako zapaljiv aerosol	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Gornja: 11 Vol % Donja : 1 Vol %	

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj: 2.

Plak pare:	Nema podataka	
Gustoća pare:	Nema podataka	
Gustoća:	0,796 g/cm ³	DIN 51757
Nasipna gustoća:	Nema podataka	
Topljivost:	Ne topivo u vodi	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podatka	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost:	Nema podataka	
Eksplzivnost:	Nema podataka	
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:	Ne izlagati temperaturama iznad 50 ° C. Zagrijavanje uzrokuje porast tlaka s rizikom od pucanja
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati dalje od izvora topline (npr. vrućih površina), iskri i otvorenog plamena. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Poduzeti mjere opreza protiv statičkog elektriciteta.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Oksidirajuća sredstva. Piroforne ili samozagrijavajuće tvari.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	10.6. Opasni proizvodi raspada Mogu se pojaviti nepotpuni plinovi izgaranja i termolize različite toksičnosti (Ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂), aldehidi i čađa). To može biti vrlo opasno ako se udiše u visokim koncentracijama ili u zatvorenim prostorima.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima	Akutna toksičnost: Ugljikovodici ,C9-C10, n-alkani ,izoalkani ,ciklički, <2% aromata* Ugljikovodici ,C10-C30, n-alkani ,izoalkani ,ciklički, (2-25 % aromata)** Benzensulfonska kiselina , di-C10-14-alkil derivati , kalcijeva sol***, butan ****				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj:	2.

Gutanje:	OECD Guideline 423	Štakor	LD 50	-	>15000 mg/kg* >15000 mg/kg** > 10000 - < 20000 mg/kg*** 658 ppm****
Dodir s kožom:	OECD Guideline 402	Zec	LD 50		>5000 mg/kg* >3400 mg/kg** >2000 mg/kg***
Udisanje:	Equivalent to OECD 403	Štakor	LD 50		>4951 mg/m3* > 13,1 mg/l**

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	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:					Nema podataka.
Nadraživanje očiju:					Nema podataka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema preosjetljivosti
Udisanje:	Nema podataka.

Specifični simptomi

Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj: 2.

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

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj: 2.

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:	
	Nema.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost: : Ugljikovodici ,C9-C10, n-alkani ,izoalkani ,ciklički, <2% aromata* Benzensulfonska kiselina , di-C10-14-alkil derivati , kalcijeva sol**					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus Mykiss		LC50 ErC50 > EC50 > 1000 mg/l	> 1000 mg/l* > 100 mg/l**
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna			> 1000 mg/l * 1000 **mg/l
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Pseudokirchnerie lla subcapitata			>1000 mg/l* >1000 mg/l**

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj:	2.

Ostali organizmi	EL50	3 sata	Aktivni mulj			> 10000 mg/l**
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss			0,182
Rakovi (Daphnia)	NOEC mg/l	21 d	Daphnia magna			0,317
Alge/vodene biljke						
Ostali organizmi						

12.2.	Postojanost i razgradivost : Ugljikovodici ,C10-C30, n-alkani ,izoalkani ,ciklički, (2-25 % aromata)**
-------	--

Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	28 dana	OECD Guideline 301 F		77,05% biorazgradivost	
Slatka voda					
Zrak					
Tlo					

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

12.3.	Bioakumulacijski potencijal: Bijelo mineralno ulje (petrolej)
-------	---

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Izobutan						2,8
Propan						2,36
Ugljikovodici ,C10-C13						4,2
Butan						2,89

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj:	2.

Ugljikovodici ,C9-C10						> 6,91
-----------------------	--	--	--	--	--	--------

Faktor blokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ugljikovodici ,C9-C10				144,3
Benzensulfonska kiselina , di-C10-14-alkil derivati , kalcijeva sol				70,8
				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 : Ugljikovodici ,C10-C13, ciklički, <2% aromata,Bijelo mineralno ulje (petrolej)						
--	--	--	--	--	--	--

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
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.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
Nije primjenjivo.					

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj: 2.

12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 160504 plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari Onečišćena ambalaža: 150104 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:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj: 2.

Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2,1
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli ,zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1
Skupina pakiranja:	Nema podataka
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 (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nema podataka

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj: 2.

Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži 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: Prvo izdanje.

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj: 2.

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 Zap.plin 1– Zapaljivi plinovi, 1. kategorija opasnosti Zap.tek 3 . – Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti Stlačeni plin -Plinovi pod tlakom:Ukapljeni plin Aspir.toks.1– Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti Derm.senz 1. – Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti TCOJ3– Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza Kron. toks.vod.okol. 3. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	Razvrstavanje prema CLP -

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	MULTI TECH 6 AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.09.2017.	Izdanje broj: 2.

Aerosol. 1	H222-229																		
Aspir.toks.1	H304																		
TCOJ3	H336																		
TCOP1	H372																		
Kron. toks.vod.okol. 3	H412																		
	Prema originalnom STL-u proizvođača																		
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)																		
	<table> <tr><td>H220</td><td>Vrlo lako zapaljivi plin.</td></tr> <tr><td>H222</td><td>Vrlo lako zapaljivo aerosol</td></tr> <tr><td>H229</td><td>Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije</td></tr> <tr><td>H280</td><td>Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.</td></tr> <tr><td>H304</td><td>Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav</td></tr> <tr><td>H317</td><td>Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</td></tr> <tr><td>H336</td><td>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu</td></tr> <tr><td>H372</td><td>Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše.</td></tr> <tr><td>H412</td><td>Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</td></tr> </table>	H220	Vrlo lako zapaljivi plin.	H222	Vrlo lako zapaljivo aerosol	H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije	H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu	H372	Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše.	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.																		
H222	Vrlo lako zapaljivo aerosol																		
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije																		
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.																		
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav																		
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.																		
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu																		
H372	Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše.																		
H412	Štetno 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.																		

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Scenarij izloženosti nije izrađen.