

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

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Proizvod za podmazivanje
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	novo-systems d.o.o.
	Adresa:	Josipa Lončara bb, 10090 Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	+385 1 3460-911
	Faks:	+385 1 3460-913
	e-mail odgovorne osobe:	jelena.bakic@tech-masters.eu
	Nacionalni kontakt:	Nema podataka
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:	Nema podataka

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*:
	Zap.aerosol. 1,	H222-H229
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasificirano kao opasno prema aktualnim propisima EU, direktiva 67/548/EEC-1999/45/EC. F+, R12 – vrlo lako zapaljivo.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	TIP TAP AEROSOL
	Indeksni broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka

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

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
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. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti
	Iskrenja mogu prouzročiti zapaljenje. Plin/pare na razini poda: opasnost od zapaljenja. Prilikom izlaganja visokoj temperaturi aerosol može eksplodirati.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime/ Napomena	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
74-98-6/ 200-827-9/-	01-2119486944-21	10% <C<25 %	Propan/Gorivo	Zap. plin 1, H220 Stlač. plin, H280

(1) Za pune fraze pogledati odjeljak 16.

(2) Tvar sa limitom izlaganja.

(10) Podložno restrikcijama prema Aneksu XVII Regulative (EC) Br. 1907/2006.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	U slučaju zdravstvenih tegoba, potražiti liječničku pomoć i pokazati ovaj STL ili ambalažu proizvoda.
Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak, smirivati je i omogućiti odmor. U slučaju respiratornih tegoba, potražiti liječničku pomoć i pokazati ovaj STL ili ambalažu proizvoda.

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

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, oprati je prije ponovnog korištenja. Inspirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom te nastaviti ispiranje najmanje 20 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom, mlakom vodom najmanje 30 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo tijekom ispiranja. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune, zatim neka popije 2,5 – 3 dcl vode. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. NE izazivati povraćanje. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje crvenilo oka.
	Nakon gutanja:	Može izazvati glavobolju, povraćanje, proljev, letargiju.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena otporna na alkohol, voda iz raspršivača, ugljikov dioksid, BC prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. U slučaju požara zatvorene spremnike ohladiti vodom. Rizik od fizičke eksplozije: gasiti/hladiti pozadi. Ne micati spremnike ukoliko su izloženi zagrijavanju. Nakon hlađenja: postoji perzistentan rizik od eksplozije.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.	

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	

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

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. Ugasiti strojeve, ne pušiti. Eliminirati mogućnost iskrenja ili zapaljenja. Čuvati podalje od zapaljivih izvora.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti DUZS – Državni centar 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nema podataka
6.3.2.	Za čišćenje:	Prosuti materijal pokupiti posebnim materijalom (npr. pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo kiselina ili univerzalni upijajući agensi): odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Područje temeljito isprati sa dosta vode. Nakon čišćenja temeljito oprati odjeću i zaštitnu opremu.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Plin/pare su teži od zraka na 20°C. Pridržavati se mjera za sigurno rukovanje. S-izvedba električnih instalacija. Spriječiti nastajanje statičkog elektriciteta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.

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

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Ne udisati aerosol/pare ili maglicu. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Slijediti dobru higijensku praksu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Ne izlagati temperaturi većoj od 50°C. Čuvati od smrzavanja. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Aerosol.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
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 ³	
Alifatski ugljikovodici u plinovitom stanju: (alkani C1-C4)	-	1000 ppm	-	Vremenski ponderirana prosječna granična vrijednost izloženosti 8 h (TRGS 900) (Belgija)
Propan	-	1000 ppm	1800mg/m ³	Vremenski ponderirana prosječna granična vrijednost izloženosti 8 h (TRGS 900) (Njemačka)
Naziv tvari: Nema podataka				
EC broj:	Nema podataka	CAS broj:	Nema podataka	Nema podataka
DNEL				

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

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj:	2

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

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

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Ne udisati prašinu. Poduzeti mjere protiv statičkog elektriciteta.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166). U slučaju intenzivnog raspršivanja nositi: filter A1/P2 ili nositi polumasku (HRN EN 140) ili zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom A1-P1 (HRN EN 14387) - norma za kombinirani filter. Proizvod koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od nitrila. Maksimalno vrijeme nošenja > 480 minuta.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HR-EN 14605) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832). Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu. Izbjegavati kontakt sa kožom.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju propisane uporabe i adekvatne ventilacije nema opasnosti.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda

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

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

Agregatno stanje:	Tekućina/ Aerosol	Nema podataka
Boja:	Nema podataka	Nema podataka
Miris (prag mirisa):	karakterističan	Nema podataka
Vrelište:	-42°C, gorivo	Nema podataka
Talište:	Nema podataka.	Nema podataka
pH:	Nema podataka.	Nema podataka
Plamište:	Nema podataka.	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Vrlo lako zapaljiv aerosol	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	2.1-9.5%	Nema podataka
Tlak pare:	8530 hPa; 20°C	Nema podataka
Gustoća pare:	> 1	Nema podataka
Gustoća relativna:	0.91; 20°C	Nema podataka
Topljivost u vodi:	Nije topivo	Nema podataka
Gustoća	Nema podataka	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost dinamička:	100 mPas; 20°C; Tekućina	Nema podataka
Viskoznost kinematička:	110 mPas; 20°C; Tekućina	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nijedna kemijska grupa nije povezana sa eksplozivnim svojstvima.	Nema podataka

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

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

Oksidirajuća svojstva:	Nijedna kemijska grupa nije povezana sa eksplozivnim svojstvima.	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Apsolutna gustoća: 905kg/m ³ ; 20°C	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Iskrenja mogu izazvati zapaljenje. Plin/pare su teži od zraka na 20°C; Opasnost od zapaljenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati zapaljive tvari, visoke temperature i nastajanje statičkog elektriciteta
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
Put unosa	Metoda	Organi zam	Doza /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		

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

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj:	2

Gutanje:		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nadraživanje dišnog sustava:		Nema podataka			
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Produljeni dodir može izazvati nadraživanje.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	U slučaju direktnog raspršivanja u oko može izazvati mehanički nadražaj oka. Opasnost od teških ozljeda oka.
Preosjetljivost					
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)					

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

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj:	2

	Doza	Trajan je izlaga nja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podat aka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podat aka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podat aka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podat aka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podat aka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podat aka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podat aka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podat aka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podat aka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkroničn o na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkroničn o kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkroničn o udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	

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

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	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:		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka	
	Ostala opažanja:	Nema podataka	
11.3.	Opće napomene:		
	Nema podataka		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost: proizvod nije klasificiran kao toksičan za okoliš prema kriterijima Regulative (EC) Br. 1272/2008.

Akutna otrovnost	Doza	Vrije me izlaga nja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podat aka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	Nema podataka	Nema podat aka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	Nema podataka	Nema podat aka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj:	2	

Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podat aka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Bakterije	Nema podataka	Nema podat aka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrije me izlaga nja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podata ka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	Nema podataka	Nema podata ka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podata ka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podata ka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda		Evaluacija		Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija		Napomena
Nema podataka	Nema podataka		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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj:	2

Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evalucija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka			Nema podataka	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrije me izlaga nja	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda		Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka

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

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Radi nedostatnih podataka ne može se tvrditi da li smjesa ispunjava PBT i vPvB kriterije za smjese u skladu sa aneksom XIII REACH regulative EC 1907/2006.

12.6.	Ostali štetni učinci
	GWP – potencijal globalnog zagrijavanja – niti jedan od navedenih sastojaka nije naveden na popisu fluoriziranih stakleničkih plinova (Regulativa (EC) Br. 517/2014). ODP – potencijal uništavanja ozona – nije klasificiran kao opasan za ozonski omotač (Regulativa (EC) Br. 1005/2009).

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
-------	--------------------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	13 08 99* otpad koji nije na drugi način specificiran. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada, sukladno zakonskoj regulativi. (Direktiva 2008/98/EC, Odluka 2000/0532/EC).

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada. Ključni broj otpada 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima. (Direktiva 2008/98/EC).

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.

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:	Aerosol

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

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	5F
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	190
Posebne mjere opreza za korisnika:	327
Posebne mjere opreza za korisnika:	344
Posebne mjere opreza za korisnika:	625
Ograničene količine (LQ):	Kombinirano pakiranje: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine. Paket ne smije težiti više od 30 kg (bruto mase).
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2 (identifikator opasnosti 23)
Skupina pakiranja:	5F
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	190
Posebne mjere opreza za korisnika:	327
Posebne mjere opreza za korisnika:	344
Posebne mjere opreza za korisnika:	625
Ograničene količine (LQ):	Kombinirano pakiranje: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine. Paket ne smije težiti više od 30 kg (bruto mase).
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2 (identifikator opasnosti 23)
Skupina pakiranja:	5F
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	190
Posebne mjere opreza za korisnika:	327
Posebne mjere opreza za korisnika:	344
Posebne mjere opreza za korisnika:	625
Ograničene količine (LQ):	Kombinirano pakiranje: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine. Paket ne smije težiti više od 30 kg (bruto mase).
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-

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

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	63
Posebne mjere opreza za korisnika:	190
Posebne mjere opreza za korisnika:	277
Posebne mjere opreza za korisnika:	327
Posebne mjere opreza za korisnika:	344
Posebne mjere opreza za korisnika:	959
Ograničene količine (LQ):	Kombinirano pakiranje: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine. Paket ne smije težiti više od 30 kg (bruto mase).
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	A145
Posebne mjere opreza za korisnika:	A167
Posebne mjere opreza za korisnika:	A802
Ograničene količine (LQ):	Maksimalno 30 kg G
Dodatne informacije: Nema podataka.	

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:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Sadrži tvari podložne ograničenjima. Aneks XVII Regulative (EC) Br. 1907/2006.
	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 18%, 153.018 g/l	

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

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prometu, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedena kemijska sigurnosna procjena za tvari u proizvodu.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema
-------	---------------------	------

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

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals 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 DSD= Direktiva o opasnim supstancama DPD= Direktiva o pripremi opasnih supstanci 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 za smjesu Biox od dobavljača Novatio, Industrielaan 5 B, Olen,Belgija, 23.3.2015., verzija 2, Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Zap.aerosol. 1, H222-H229	Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	TIP TAP AEROSOL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.7.2016.	Izdanje broj: 2

	H:	H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-