

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

Stranica 1 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	893 05540
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Idealno za upotrebu u radionicama za popravak, za vozila, konstrukcije, poljoprivredne strojeve, industriju, u elektronici kao i kućanstvu te za hobi. Olabavljuje zapečene dijelove, spriječava cviljenje, smanjuje trenje i habanje, štiti od korozije, čisti i njeguje bez stvaranja mrlja.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Za sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Würth-Hrvatska d.o.o.
	Adresa:	Franje Lučića 32, 10000 Zagreb
	Telefon:	01/3498-784.
	Faks:	01/3498-783.
	e-mail odgovorne osobe:	snjezana.cesarec@wuerth.com.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:

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

Stranica 2 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ – 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

	Zap.aerosol 1 TCOJ 3 TCOP 2	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*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:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ – 400 ML
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	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. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

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

Stranica 3 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.</p> <p>P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.</p> <p>P260 Ne udisati aerosol.</p> <p>P304+P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p> <p>Sadrži: Ugljikovodike C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata; Teški benzin (naftu), hidrodesulfuriziran teški</p>
2.3.	Ostale opasnosti
	<p>Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.</p> <p>Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (postojano/bioakumulativno/toksično) ili vPvB (vrlo postojano/vrlo bioakumulativno) na razini 0,1% ili više.</p>

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)
-/ 927-241-2/ -	01- 2119471843- 32	>= 10 -< 12,5%	Ugljikovodici C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Zap. tek. 3, H226 TCOJ 3, H336 Aspir. toks. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 3, H412
-/ 919-857-5/ -	01- 2119463258- 33	>= 10 -< 12,5%	Ugljikovodici C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Zap. tek. 3, H226 TCOJ 3, H336 Aspir. toks. 1, H304

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

Stranica 4 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

64742-82-1/ 265-185-4/ 649-330-00-2	-	>= 5 -< 7%	Teški benzin (nafta), Hidrodesulfuriziran teški	TCOP 1, H372 Aspir. toks. 1, H304
---	---	------------	--	--------------------------------------

**Sastojci prema Uredbi (EZ) br. 648/2004: ≥30% alifatski ugljikovodici. Ostali sastojci: parfemi*

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu). Osoba koja pruža prvu pomoć mora se zaštititi. Maknuti se iz zone opasnosti. Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću.
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak, smirivati, utopli i omogućiti odmor. Osobu koja nije pri svijesti postaviti u položaj pri kojem će dišni putevi ostati prohodni. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, ispirati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispirati najmanje 15-20 minuta. Ne koristiti razrjeđivače ili otapala. Ako se nadražaj nastavi ispirati s polietilen glikolom i zatim s mnogo vode i potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Mala je vjerojatnost gutanja s obzirom na oblik proizvoda, no ukoliko do njega ipak dođe NE izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. U slučaju spontanog povraćanja dok unesrećeni leži na leđima, staviti ga u stabilan bočni položaj. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Pare mogu uzrokovati pospanost i vrtoglavicu. Simptomi pretjeranog izlaganja mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, umor, mučninu i povraćanje.
	Nakon dodira s kožom:	Prilikom česte uporabe može izazvati crvenilo, svrbež, isušivanje, pucanje kože.

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

Stranica 5 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

	Nakon dodira s očima:	Može izazvati crvenilo, suzenje, peckanje, bol u oku.
	Nakon gutanja:	Mala je vjerojatnost gutanja s obzirom na oblik proizvoda, no ukoliko do njega ipak dođe može izazvati mučninu, povraćanje, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi prah, pjena, ugljik dioksid (CO ₂)
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod požara/visokih temperatura moguće stvaranje opasnih/otrovnih para. Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	<p>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.</p> <p>Proizvod je vrlo lako zapaljiv.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.</p> <p>Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika.</p> <p>Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom.</p>	
5.4.	Dodatne informacije	
	<p>Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.</p>	

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 6 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

	Zaštitna oprema:	<p>Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/ maglice/ aerosol. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udalжити s mjesta događaja.</p>
	Postupci sprječavanja nesreće:	<p>Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.</p> <p>Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti.</p> <p>Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti.</p> <p>Onečišćena površina je vrlo skliska.</p> <p>Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.</p> <p>Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.</p> <p>Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika.</p> <p>Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.</p> <p>Zaštititi od sunčevog svjetla.</p> <p>Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.</p>
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
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. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Adsorpcijski materijal (Pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit).

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

Stranica 7 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, spremnike mehanički pokupiti, proliveni materijal posuti nazapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit), pokupiti mehanički (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
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

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

Stranica 8 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

Mjere za sprječavanje požara:	<p>Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima.</p> <p>Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.</p> <p>Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti.</p> <p>Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti.</p> <p>Onečišćene površina je vrlo skliska.</p> <p>Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.</p> <p>Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta.</p> <p>Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.</p> <p>Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika.</p> <p>Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.</p> <p>Zaštititi od sunčevog svjetla.</p> <p>Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.</p>
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	<p>Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.</p>

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

Stranica 9 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijeeće 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. Čuvati izvan dohvata djece.	
	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, na temperaturi > 10°C. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.
	Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži. Spremnik je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Skladištiti odvojeno od oksidansa i samozapaljivih tvari.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema razgradnje pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe.
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	

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

Stranica 10 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML			
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	06.07.2015.	

Izobutan (podatak iz originalnog STL-a)	75-28-5	1000/-	2400/-	-
Nafta	-	100/-	400/-	-
Benzini	-	100/-	300/-	-
Propan (podatak iz originalnog STL-a)	74-98-6	1000/-	1800/-	-
Butan	106-97-8	600/750	1450/1810	-

Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
--------------------------	------

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

Stranica 11 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Opća industrijska higijenska praksa. Ne udisati pare/maglice/aerosol. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374), debljine 0,45 mm, vrijeme prodiranja 480 min. Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

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

Stranica 12 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

	Zaštita tijela:	Antistatička zaštitna radna odjeća koja zadržava plamen, dugih rukava i nogavica (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije ili prekoračenja GVI vrijednosti nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „AX-P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne izlijevati u površinske vode ili u kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ako proizvod kontaminira rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe DSZ na tel. 112.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Aerosol Potisni plin: butan, izobutan, propan	
Boja:	svijetlo smeđa	
Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
pH:	Nema podatka	
Talište:	Nema podatka	

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

Stranica 13 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

Vrelište:	-79,99°C Aktivna tvar	
Plamište:	24°C Aktivna tvar	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	Vrlo lako zapaljiv	
Temperatura paljenja:	200°C	
Gornja/ donja granica eksplozivnosti:	11%(v) / 1% (v)	
Tlak pare:	Nema podataka	
Gustoća pare:	Nema podataka	
Gustoća:	0,796 g/cm ³ pri 20°C	
Relativna gustoća:	Nema podataka	
Nasipna gustoća:	Nema podataka	
Topljivost u vodi:	Netopljiv	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost:	Nema podataka	
Samozapaljivost:	Nema podataka	
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	
Oksidativnost:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije	
	HOS : 87,95% HOS sadržaj bez vode: 604,3 g/L	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.

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

Stranica 14 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom i taloženja po podu. Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. - Ne pušiti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kod požara/visokih temperatura moguće stvaranje opasnih/otrovnih para.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje: (Ugljikovodici C9-C10,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)	-	štakor	LD ₅₀ >5000 mg/kg	-	-
Gutanje (Ugljikovodici C9-C11,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)	Test priručnik 401 OECD-a	Štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ >5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom: (Ugljikovodici C9-C10,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)	-	Štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ >5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom: (Ugljikovodici C9-C11,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)	Test priručnik 402 OECD-a	Zec	LD ₅₀ >3160 mg/kg	-	-

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

Stranica 15 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

Udisanje: (Ugljikovodici C9-C10,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)	-	Štakor	LC ₅₀ >4951 mg/m ³	4 sata, Test atmosfera: para	-
--	---	--------	--	------------------------------------	---

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje (podatak za Ugljikovodike C9-C10,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata; Ugljikovodike C9-C11,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata):	Može izazvati pospanost i vrtoglavicu.	-	-

Opasnost od aspiracije:

Teški benzin (nafta), Hidrodesulfuriziran teški: središnji živčani sustav (tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.)
 Ugljikovodici C9-C10,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata; Ugljikovodici C9-C11,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata; Teški benzin (nafta), Hidrodesulfuriziran teški: Mogu biti smrtonosni ako se proguta i uđe u dišne puteve.

Nadraživanje dišnog sustava:

-

Nadraživanje i nagrizanje

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

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

Stranica 16 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

Nadraživanje kože (podatak za Ugljikovodike C9- C10,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata; Ugljikovodike C9- C11,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata; Teški benzin (nafta),hidrodesulfurizir an teški):	-	-	-	-	Pri učestalom izlaganju može doći do sušenja ili pucanja kože.	
Nadraživanje očiju (podatak za C9-C10,n- alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata) :	-	zec	-	-	Ne nadražuje oči	
Pri učestalom izlaganju može doći do sušenja ili pucanja kože.						
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Metoda ispitivanja: Maksimizacijski test (GPMT), Vrsta: zamorac, Rezultat: negativno						
Specifični simptomi Vidjeti odjeljak 4.						
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	-					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-

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

Stranica 17 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

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	-	-

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

Stranica 18 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

Kronično na usta	Nema podataka	-	-
Kronično kožom	Nema podataka	-	-
Kronično udisanjem	Nema podataka	-	-
	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)		
	Karcinogenost (podatak za Ugljikovodike C9-C10,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata; Ugljikovodike C9-C11,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata):	Klasifikacija na temelju sadržaja benzena od <0,1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Dodatak VI, dio 3, Napomena P)	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> (podatak za Ugljikovodike C9-C10,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata; Ugljikovodike C9-C11,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata):	Klasifikacija na temelju sadržaja benzena od <0,1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Dodatak VI, dio 3, Napomena P)	
	Genotoksičnost:	Nema podataka	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> (podatak za Ugljikovodike C9-C10,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata; Ugljikovodike C9-C11,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata):	Vrsta: in vitro stanice sisavaca gena mutacije Rezultat: negativno	
	Mutagenost <i>in-vivo</i> (podatak za Ugljikovodike C9-C10,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata; Ugljikovodike C9-C11,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata):	Tip: mikronukleus test Vrsta: miš Primjena: Gutanje Rezultat: negativno	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka	
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.	

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

Stranica 19 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opazanja:	-
11.3. Opće napomene:	
-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe (podatak za Ugljikovodike C9-C10,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)	LC ₅₀ >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (kalifornijske pastve)	Test priručnik 203 OECD-a	-	-
Ribe (podatak za Ugljikovodike C9-C11,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)	LC ₅₀ >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (kalifornijske pastve)	Test priručnik 203 OECD-a	-	-

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

Stranica 20 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

Rakovi (podatak za Ugljikovodike C9-C10,n- alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)	EC ₅₀ >22 -<46 mg/l	48 h	Daphnia magna	Test priručnik 202 OECD-a	-	-
Rakovi (podatak za Ugljikovodike C9-C11,n- alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)	EL ₅₀ >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Test priručnik 202 OECD-a	-	-
Alge (podatak za Ugljikovodike C9-C10,n- alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)	NOEC<1 mg/l	72 h	Pseudokirchneri ella subcapitata	Test priručnik 201 OECD-a	-	-
Alge (podatak za Ugljikovodike C9-C11,n- alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)	EL ₅₀ >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneri ella subcapitata	Test priručnik 201 OECD-a	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 21 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi (bakterije)	-	-	-	-	-	-

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
89	28 dana	Test priručnik OECD-301F	-		podatak za Ugljikovodike C9-C10,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata - biološki vrlo razgradljivo
80	28 dana	Test priručnik OECD-301F	-		podatak za Ugljikovodike C9-C11,n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata - biološki vrlo razgradljivo

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
-------	-----------------------------

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 22 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija		Napomena	
-	-	-	-		-	
-	-	-	-		-	
-	-	-	-		-	

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Topljivost u vodi: Netopljiv						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	-	

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

Stranica 23 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

--	--	--	--	--	--

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
-------	-------------------------------

	Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB (vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno) na razini 0,1% ili više.
--	--

--	--	--	--	--	--

12.6.	Ostali štetni učinci
-------	----------------------

	Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.
--	--

--	--	--	--	--	--

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
----------------------------------	--	--	--	--	--

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

S otpadom postupati u skladu s važećim Zakonom o otpadu. Ključni broj otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. Nemojte odlagati zajedno s kućnim otpadom.					
--	--	--	--	--	--

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
---------	-------------------------------

	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni spremnik se ne smije spaljivati ili rezati plamenom. Aerosol sprej spremnike do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin). Nepropisno ispražnjeni spremnici su poseban otpad. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.
--	--

--	--	--	--	--	--

13.1.2.	Ključni broj otpada:
---------	----------------------

	Nerabljen i rabljen proizvod: 16 05 04* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari Neočišćena ambalaža: 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
--	--

--	--	--	--	--	--

13.1.3.	Načini obrade otpada:
---------	-----------------------

	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom. Ne paliti spremnike niti koristiti plamenik za rezanje.
--	--

--	--	--	--	--	--

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

Stranica 24 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izljevati 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, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Klasifikacijska oznaka:	5F
Listice opasnosti:	2.1
Ograničena količina:	1L
Restriksijski kod za tunele:	(D)
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti poglavlje 6,7 i 8
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Klasifikacijska oznaka:	5F
Opasnost br.:	23
Listice opasnosti:	2.1
Ograničena količina:	1L
Opasnost za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti poglavlje 6,7 i 8

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

Stranica 25 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Oznake:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Oznake:	2.1
EmS broj 1:	F-D, S-U
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	NE
Morski zagađivač:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti poglavlje 6,7 i 8
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Oznake:	2.1
Upute o pakiranju (teretni avion):	203
Upute o pakiranju (putnički avion):	203
Upute o pakiranju (LQ):	Y203
Opasnost za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti poglavlje 6,7 i 8

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

Stranica 26 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

Dodatne informacije:	-
----------------------	---

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: Ograničeno za industrijsku i profesionalnu uporabu.

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

Stranica 27 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML			
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	06.07.2015.	

Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ Seveso II - Direktiva 2003/105/ EZ Europski Parlament i Vijeće, Izmjena Direktive 96/82/ EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari:		
		Količina 1	Količina 2
	Vrlo lako zapaljivo	10t	50t
	Naftni proizvodi:	2500t	25000t
	a) benzin i nafta		
	b) Kerozin (uključujući i mlazno gorivo)		
	c) plinska ulja (uključujući dizelska goriva, ulje za grijanje u domaćinstvu te mješavine plinskog ulja)		
	Direktiva Seveso III Direktiva 2003/105/ EZ Europski Parlament i Vijeće, Izmjena Direktive 96/82/ EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari:		
		Količina 1	Količina 2
	Zapaljivi aerosoli	150t	500t
HZTA, klasa: 050-03-01/15-5261	Ukapljeni lako zapaljivi plinovi (uključujući UNP) i prirodni plin	50t	200t
	Naftni proizvodi i alternativna goriva:	2500t	25000t
	a) benzini i nafta		
	b) kerozin (uključujući mlazna goriva)		
	c) plinska ulja (uključujući Dizel goriva, ulje za grijanje u domaćinstvu te mješavine plinskog ulja)		
	d) teška ulja		
	e) alternativna goriva		
		23.07.2015.	

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

Stranica 28 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

	Sastojci prema Uredbi (EZ) br. 648/2004: ≥30% alifatski ugljikovodici. Ostali sastojci: parfemi	
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): HOS : 87,95% HOS sadržaj bez vode: 604,3 g/L	
	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 otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Uredba o deterdžentima (EZ-a) br. 648/2004
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljak 2., odjeljak 3., odjeljak 11., odjeljak 12.
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 LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu MULTIFUNKCIONALNI SPREJ – 400 ML od 17.11.2014.,Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja
Zap.aerosol 1, H222, H229 TCOJ 3, H336 TCOP 2, H373		Prema orginalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 29 od 29

Trgovačko ime:	MULTIFUNKCIONALNI SPREJ - 400 ML				
Šifra proizvoda:	893 05540	Datum izdanja:	28.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.07.2015.		

	H:	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.</p> <p>H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti</p> <p>H226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI	
-	