

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>	
Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	190339
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	Proizvod široke potrošnje.
Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
<b>1.3.a Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
Naziv tvrtke:	MOTIP DUPLI GmbH; Podružnica Zagreb
Adresa:	Buzinski prilaz 10, Zagreb
Telefon:	01 645 8951
Faks:	01 645 8952
e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:msds@dupli-color.de">msds@dupli-color.de</a>
Nacionalni kontakt:	Nema podataka
<b>1.3.b Podaci o proizvođaču</b>	
Naziv tvrtke:	MOTIP DUPLI GmbH
Adresa:	Kurt Vogelsang Strasse 6; D-74855 Haßmersheim
Telefon:	+49/6266/75-0
Faks:	-
e-mail odgovorne osobe:	sicherheitsdatenblatt@dupli-color.de
Nacionalni kontakt:	
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
Ostali podaci:	-

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>	
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Aerosol 1	H222
Nadraž. oka 2	H229
TCOJ 3	H319
	H336
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>	

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
Identifikacija proizvoda:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>
Identifikacijski broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	<b>OPASNOST</b>
Oznake upozorenja:	H222- Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229- Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319- Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336- Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti:	P101-Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu P102-Čuvati izvan dohvata djece. P210-Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211-Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251-Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P260-Ne udisati aerosol. P410 + P412-Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C. P501-Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: etil-acetat, n-butil-acetat, butanon EUH066-Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. U prostorima koji nisu dobro prozračeni može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa.
2.3. Ostale opasnosti	

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
------------------------------	------------------------------------	----------------------	-----	--

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0

141-78-6/ 205-500-4/ 607-022-00-5	01- 2119475103- 46	25-50	etil-acetat	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 EUH066
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01- 2119486944- 21-xxxx	12,5-20	propan	Zap. plin. 1; H220 Stlač. Plin; H280
123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	01- 2119485493- 29-xxxx	5-10	<i>n</i> -butil-acetat	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 EUH066
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	01- 2119474691- 32-xxxx	5-10	butan	Zap. plin. 1; H220 Stlač. Plin; H280
75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-00-0	01- 2119485395- 27-xxxx	5-10	izobutan	Zap. plin. 1; H220 Stlač. Plin; H280
78-93-3/ 201-159-0/ 606-002-00-3	01- 2119457290- 43-xxxx	5-10	butanon	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 EUH066
64-17-5/ 200-578-6/ 603-002-00-5	01- 2119457610- 43-xxxx	1-2,5	etanol	Zap. tek. 2; H225

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: U slučaju sumnje na pojavu simptoma ili ako simptomi potraju, uvijek konzultirati liječnika.
	Nakon udisanja: Osobu izvesti na svjež zrak, staviti u polu ležeći položaj i ostaviti je da se odmori. U slučaju otežanog disanja i smetnji zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom: Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću, mjesta dodira ispirati s tekućom mlakom vodom i sapunom 10-tak minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma iritacije zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima: Oprati ruke. Čistim prstima ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju, držati kapke širom otvorene i ispirati tekućom mlakom vodom 15-20 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma iritacije nastaviti s dekontaminacijom i zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja: Nije vjerojatno gutanje proizvoda.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni-

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

Nakon udisanja:	Udisanjem para/aerosola dolazi do pospanosti, vrtoglavice, glavobolje.
Nakon dodira s kožom:	Produženim i učestalim kontaktom moguće sušenje i pucanje kože uz pojavu crvenila.
Nakon dodira s očima:	Prskanjem u oči dolazi do suzenja, peckanja, crvenila, žarenja očiju uz moguće momentalno zamagljenje i slabljenje vida.
Nakon gutanja:	Nema poznatih simptoma.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Za gašenje malih požara koristiti prah i CO <sub>2</sub> ili pjena i vodenu maglu za gašenje velikih požara
	Neprikladna sredstva: Direktni vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Nema podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).
5.4.	Dodatne informacije
	Nema podataka

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Zaštitna oprema (vidi pododjeljka 8.2.2)
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati dobru ventilaciju prilikom uporabe proizvoda. Ne izlagati proizvod izvorima topline, iskrenja i sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Spremnik ne bušiti niti paliti te prilikom primjene proizvoda ne prskati na užarene ili zagrijane površine. Ne udisati aerosole. Ne prskati prema očima. Spriječiti produžen i dugotrajan kontakt s kožom.
	Postupci u slučaju nesreće: Obući kompletnu zaštitnu opremu, osigurati mjesto, ukloniti sve djelatnike iz kontaminiranog prostora. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja te očistiti površinu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nositi propisanu zaštitnu opremu
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti rasipanje proizvoda u površinske vode ili sanitarni odvodni sustav. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka
6.3.2.	Za čišćenje:	Rasipani proizvod mehanički pokupiti i staviti u posebne spremnike do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.(vidi odjeljak 13.).
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8. Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.	

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50 °C. Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen. Ne prskati u otvoreni plamen ili vruće tijelo. Čuvati odvojeno od izvora plamena - ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Ukoliko se koristi na otvorenom proizvod primjenjivati po mirnom vremenu i na mjestima zaštićenim od vjetra.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti da rasipani materijal dospije u površinske vode, kanalizaciju ili tlo. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Obavezno spriječiti kontakt s očima. Ne prskati prema očima. Spriječiti produženi i dugotrajan kontakt s kožom. Ne prskati na užarene ili ugrijane površine i ne prskati prema otvorenom plamenu i izvoru zapaljenja i iskrenja. Spremnik je pod pritiskom ne bušiti i paliti. Ne udisati aerosole. Nakon uporabe ruke dobro oprati s tekućom mlakom vodom i sapunom. Nositi zaštitnu opremu (vidi pododjeljak 8.2.2) Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i naočale. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na suhom, dobro provjetrenom prostoru pri sobnoj temperaturi. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati dalje od izvora topline, iskrenja ili otvorenog plamena. Originalna ambalaža proizvođača.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	U skladu sa Zakonom o kemikalijama
Savjeti za opremanje skladišta:	Tekuća voda za dekontaminaciju.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju skladišnog prostora.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1. Nadzorni parametri**

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Etil-acetat	141-78-6	200/400	-/-	Nema podataka
n-butil-acetat	123-86-4	150/200	724/966	Nema podataka
butan	106-97-8	600/750	1450/1810	Nema podataka
Butanon	78-93-3	200/300	600/900	-etil-metil-keton: mokraća na kraju radne smjene 4,08 mmol/mol kreatinina* (2,6 mg/g kreatinina*)
Etanol	64-17-5	1000/-	1900/-	Nema podataka

Naziv tvari:

EC broj: CAS broj:

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	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, nagrivanje:

**Korisnički**

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0

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 upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi pododjeljak 8.2.2).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Redovito održavati propisanu higijenu. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke s tekućom mlakom vodom i sapunom.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od butilne gume (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Koristiti radno pamučno odijelo dugih rukava (HRN EN ISO 13688) i nogavica i zaštitnu obuću (HRN EN 13832) koja prekriva cijelo stopalo.

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U dobro ventiliranom radnom prostoru nije potrebna posebna zaštitna oprema za dišni sustav. U nedovoljno ventiliranom radnom prostoru i kad koncentracija kemikalija prijeđe GVI potrebno je nositi polumasku (HRN EN 140) ili masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom AX (HRN EN 14387)
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane .
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prije pauze i na kraju radnog vremena oprati ruke
	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	Nema podataka
	Boja:	Crna	Nema podataka
	Miris:	Na otapalo	Nema podataka
	Prag mirisa	Nije određen	Nema podataka
	pH:	Nije određen	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nije određen	Nema podataka
	Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjiv	Nema podataka
	Plamište:	<0 °C	Nema podataka
	Temperatura paljenja:	365 °C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjiv	Nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjiv	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Donja: 1,7 Vol% Gornja: 11,5 Vol%	Nema podataka
	Tlak pare:	3500 hPa (pri 20 °C)	Nema podataka
	Gustoća:	0,792 g/cm <sup>3</sup> (pri 20 °C)	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nije određen	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nije određen	Nema podataka
	Topljivost(i):	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.	Nema podataka



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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0

	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nije određen	Nema podataka
	Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan. No pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>		
	Organska otapala: 80,2 % HOS: 635,2 g/l Udio hlapivog(%): 80,20 %		

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema podataka
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost: etil-acetat				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	5620 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	Kunić	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	>18000 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	štakor	LC <sub>50</sub>	4 sata	1600 mg/m <sup>3</sup>
	Akutna toksičnost: n-butil-acetat				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0

Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	10770 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	kunić	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	>17600 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC <sub>50</sub>	4 sata	>21 mg/m <sup>3</sup>

**Akutna toksičnost: butan**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC <sub>50</sub>	4 sata	658000 mg/m <sup>3</sup>

**Akutna toksičnost: butanon**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	2737 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	zec	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	6480 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC <sub>50</sub>	4 sata	34 mg/m <sup>3</sup>

**Akutna toksičnost: etanol**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	7060 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	zec	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	>2000 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC <sub>50</sub>	4 sata	20000 mg/m <sup>3</sup>

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Opasnost od aspiracije:**

Nema podataka

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0

Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje jako nadraživanje 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:	Prskanjem u oči dolazi do suzenja, peckanja, crvenila, žarenja očiju uz moguće momentalno zamagljenje i slabljenje vida.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

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
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
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 in-vitro:	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opazanja: Nema podataka
	Nema podataka

11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>	
12.1.	Toksičnost:

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0	

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	8300 mg/l aceton
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	81 mg/l n-butil-acetat
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	>4000 mg/l dimetil-eter
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Pimephales promelas	Nema podataka	Nema podataka	18 mg/l n-butil-acetat
Rakovi	EC <sub>50</sub>	24 sata	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	>2500 mg/l Etil-acetat
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	44 mg/l n-butil-acetat
Rakovi	LC <sub>50</sub>	24 sata	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	205 mg/l n-butil-acetat
Rakovi	EC <sub>50</sub>	24 sata	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	>100 mg/l etanol
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	96 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	320 mg/l n-butil-acetat
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
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	

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0

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
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
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	

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj:	1.0

Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	Ne primjenjuje se.				
12.6.	Ostali štetni učinci				
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>					
13.1.	Metode obrade otpada				
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju					
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:				
	Proizvod/ambalažu predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada prema ključnom broju iz Kataloga otpada.				
13.1.2.	Ključni broj otpada:				
	15 01 04-ambalaža od metala 08 01 11*-otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 15 01 11*-metalna ambalaža koja sadrži opasne čvrste porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne tlačne posude				
13.1.3.	Načini obrade otpada:				
	Nema podataka				
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:				
	Nema podataka				
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:				
	Nema podataka				
13.1.6.	Relevantni propisi:				
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom				
<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>					
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)				
UN broj:	1950				
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol, zapaljivo				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2				

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol, zapaljivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**



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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

15.1.	<b>Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu</b>	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	NN 44/2014 Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari P3a ZAPALJIVI AEROSOLI: Donje granične količine opasnih tvari (u tonama) – male količine: 150 tona (neto); velike količine: 500 tona (neto)
	Ostale EU uredbe:	-
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o zaštiti na radu, zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom
15.2.	<b>Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

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

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima</p> <p>CAS: Chemical Abstracts service broj</p> <p>CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan</p> <p>DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje</p> <p>DNEL: Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC: EINECS broj</p> <p>GVI: Granična vrijednost izloženosti</p> <p>HOS: Hlapivi organski spoj</p> <p>IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC<sub>50</sub> Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama</p> <p>LD<sub>50</sub> Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)</p> <p>PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom</p> <p>PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda</p> <p>vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno</p> <p>RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>Zap. plin. 1- Zapaljivi plinovi, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Zap. tek. 2 - Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Zap. tek. 3- Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti</p> <p>Stlač. Plin- Plinovi pod tlakom: Stlačeni plin</p> <p>Nadraž. oka 2- Nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti</p> <p>TCOJ 3- Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza</p> <p>EUH066</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>www.hzt.hr</p> <p>Originalni STL od proizvođača, tvrtke Motip Dupli GmbH, Njemačka za smjesu COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Aerosol 1; H222-H229 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 EUH066	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 19 od 19

Trgovačko ime:	<b>COLORMATIC STRUKTURNI SPREJ 400 ML</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.05.2018	Izdanje broj: 1.0

	H:	H220	Vrlo lako zapaljivi plin
		H225	Lako zapaljiva tekućina i para
		H226	Zapaljiva tekućina i para.
		H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
		H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
		EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema podataka	

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---