

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

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Mazivo
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Jasmin maziva d.o.o.
	Adresa: Kukuljanovo 415, Industrijska zona, 51227 Kukuljanovo
	Telefon: 051 /652 250
	Faks: 051/652 253
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:info@jasmin-maziva.hr">info@jasmin-maziva.hr</a>
	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: Nema podataka

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	
	Oznaka upozorenja*:	
	Aerosol 1 Nadraž. koža 2 Derm. senz. 1 TCOJ 3 Kron. toks. vod. okol. 3	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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 označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda: <b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>	
	Indeksni broj: Nema podataka	

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

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	<b>Oznake obavijesti – opće</b> P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. <b>Oznake obavijesti – sprječavanje</b> 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. P260 Ne udisati aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. <b>Oznake obavijesti – postupanje</b> P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapunice. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. <b>Oznake obavijesti – skladištenje</b> P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. <b>Oznake obavijesti – odlaganje</b> P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnom regulativom.
Dodatni podaci o opasnostima:	Opasni sastojci koji se moraju navesti na naljepnici: Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani ciklički, <5% n-heksan Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli <i>(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen</i>
2.3. Ostale opasnosti	
-	

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

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

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-00-0	01-2119485395-27	25 - < 50 %	Izobutan	Zap. plin 1: H220 Stlač. plin: H280
-/ 926-605-8/ -	01-2119486291-36	5 - < 10 %	Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani ciklički, <5% n-heksan	Zap. tek. 2: H225 TCOJ 3: H336 Aspir. toks. 1: H304 Kron. toks. vod. okol. 2: H411 EUH066
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01-2119486944-21	5 - < 10 %	Propan	Zap. plin 1: H220 Stlač. plin: H280
64742-49-0/ 927-510-4/ -	01-2119475515-33	5 - < 10 %	Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički	Zap. tek. 2: H225 Nadraž. koža 2: H315 TCOJ 3: H336 Aspir. toks. 1: H304 Kron. toks. vod. okol. 2: H411
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	01-2119474691-32	1 - < 3 %	Butan	Zap. plin 1: H220 Stlač. plin: H280
5989-27-5/ 227-813-5/ -	01-2119529223-47	0.1 - < 1 %	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	Zap. tek. 3: H226 Nadraž. koža 2: H315 Derm. senz. 1: H317 Aspir. toks. 1: H304 Ak. toks. vod. okol. 1: H400 Kron. toks. vod. okol. 1: H410
68584-23-6/ 271-529-4/ -	-	0.1 - < 1 %	Benzensulfonska kiselina, C10-16- alkil derivati, kalcijeve soli	Nadraž. oka 2: H319
-/ 939603-7/ -	01-2119978241-36	0.1 - < 1 %	Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli	Derm. senz. 1: H317

Za Tekst navedenih napomena o opasnosti pogledati poglavlje 16 .

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

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

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	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 i omogućiti odmor.
	Nakon dodira s kožom:	Ako dođe u dodir s kožom, odmah isprati s puno vode i sapunice. Odmah skinuti svu onečišćenu odjeću te je oprati prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja kože, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom, mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo tijekom ispiranja. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Odmah isprati usta i popiti 2-3 dl vode.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	-
	Nakon gutanja:	-
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Tretirati simptomatično.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
	Neprikladna sredstva:	Jak vodeni mlaz
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Nije zapaljivo. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo i odijelo koje štiti od kemikalija i samostalni uređaj za disanje u slučaju požara u zatvorenom prostoru.	
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>	
	Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom. Plinove / pare suzbiti raspršenim mlazom vode. 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.	

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

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	112 Prof. sprej za održavanje kočnica			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti kontakt s kožom, očima i odjećom.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ne udisati aerosol. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
	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 <b>DUZS – Državni centar 112</b> .	
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 materijalom koji veže tekućinu (npr. pijesak, diatomejska zemlja, vezivo za kiseline ili univerzalno vezivo) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
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

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

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

Mjere za sprječavanje požara:	Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Provoditi preventivne mjere protiv statičkog elektriciteta. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave.
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Ne udisati aerosol. Spriječiti kontakt sa kožom i očima. 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. Slijediti dobru higijensku praksu.
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Spremnik čuvati na hladnom, dobro ventiliranom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Zaštititi od sunčevog svjetla.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	Specifična upotreba proizvoda je navedena na deklaraciji proizvoda i u uputi za upotrebu
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Butan	106-97-8	600/750	1450/1810	
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	-	1(R)	

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

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

Titanov dioksid	13463-67-7	-	10 (U) 4 (R)	
-----------------	------------	---	-----------------	--

Naziv tvari: Nema podataka

EC broj:	Nema podataka	CAS broj:	Nema podataka	Nema podataka
----------	---------------	-----------	---------------	---------------

**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, 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

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati aerosol. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke i lice, po potrebi se i istuširati.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.

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

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

	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).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Radnici koji su izloženi aerosolu moraju nositi odgovarajuća odobrena respiratorna sredstva. Zaštitna maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 141) s adekvatnim filterom. Prilikom korištenja aparata za disanje moraju se strogo slijediti upute proizvođača.
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
	Agregatno stanje:	Aerosol	
	Boja:	siva	
	Miris (prag mirisa):	karakterističan	
	Vrelište:	Nema podatka	
	Talište:	-40°C	
	pH:	Nema podatka	
	Plamište:	-80°C	



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

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podatka		
Brzina isparavanja:	Nema podatka		
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	9,4 vol. % / 1,1 vol. %		
Tlak pare:	Nema podatka		
Gustoća pare:	Nema podatka		
Gustoća relativna:	1,0856	DIN 51757	
Topljivost(i):	Nije topljiv u vodi		
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podatka		
Temperatura samozapaljenja:	Nema podatka		
Temperatura raspada:	Nema podatka		
Viskoznost/ kinematička:	Nema podatka		
Eksplozivna svojstva:	Nema podatka		
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajući		
<b>9.2. Ostale informacije</b>			
-			

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1. Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	-
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati podalje od toplinskih izvora (npr. vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Ne miješati s kemikalijama.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	-

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		Štakor	LD50 5500 mg/kg		Podatak za: Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički

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

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	112 Prof. sprej za održavanje kočnica			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

Gutanje:	Štakor	LD50 > 2000 mg/kg		Podatak za: (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen
Gutanje:	Štakor	LD50 >5000 Rat mg/kg		Podatak za: Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli
Gutanje:	Štakor	LD50 > 5000 mg/kg		Podatak za: Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
Dodir s kožom:	Štakor	LD50 2770 mg/kg		Podatak za: Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički
Dodir s kožom:	zec	LD50 > 2000 mg/kg		Podatak za: (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen
Dodir s kožom:	Štakor	LD50 >5000 mg/kg		Podatak za: Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli
Dodir s kožom:	Štakor	LD50 > 5000 mg/kg		Podatak za: Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
Udisanje:	Štakor	LC50 23,3 mg/l (pare)	4h	Podatak za: Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički
Udisanje:	Štakor	LC50 658 ppm (plin)	4h	Podatak za: butan
Udisanje:	Štakor	LC50 >5 mg/l (aerosol)	4 h	Podatak za: Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani ciklički, <5% n-heksan; Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički)

Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje kožu.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Preosjetljivost

Dodir s kožom Može izazvati alergijsku reakciju na koži. ((*R*)-*p*-menta-1,8-dien; *d*-limonen; Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli)

Udisanje: Nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje:

-

Dodir s kožom Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Udisanje: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

Dodir s očima:

-

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

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

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1	

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

**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 <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

**11.2. Praktična iskustva:**

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
---------------------------------------	---------------

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

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1	

Ostala opažanja:	Nema podataka				
11.3. Opće napomene:	-				

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1. Toksičnost: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)		>1 - 10 mg/l	Podatak za: Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički
Ribe	LC50	96 h	Pimephales promelas		0,7 mg/l	Podatak za: (R)- <i>p</i> -menta-1,8-dien; <i>d</i> -limonen
Ribe	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)		>10000 mg/l	Podatak za: Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli
Ribe	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)		> 100 mg/l	Podatak za: Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		>1 - 10 mg/l	Podatak za: Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		0,42 mg/l	Podatak za: (R)- <i>p</i> -menta-1,8-dien; <i>d</i> -limonen
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		>1000 mg/l	Podatak za: Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli

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

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1	

Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna (Big water Flea)		> 100 mg/l	Podatak za: Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
Alge/vodene biljke	ErC50	72 h	Algae toxicity		>10 - 100 mg/l	Podatak za: Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični
Alge/vodene biljke	ErC50	72 h	Scenedesmus subspicatus		8 mg/l	Podatak za: (R)- <i>p</i> -menta-1,8-dien; <i>d</i> -limonen
Alge/vodene biljke	ErC50	96 h	Scenedesmus subspicatus		>1000 mg/l	Podatak za: Benzensulfonska kiselina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli
Alge/vodene biljke	ErC50	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		> 100 mg/l	Podatak za: Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
Bakterije				OECD-209	(> 10000 mg/l)	Podatak za: Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka
Rakovi (Daphnia)	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka
Alge/vodene biljke	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka
Ostali organizmi	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
<b>Abiotička razgradnja</b>						
	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	

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

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

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
2,8						Izobutan 75-28-5
2,36						Propan 74-98-6
2,89						Butan 106-97-8
4,23						(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen 5989-27-5

**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	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

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

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

	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

**12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB**

Proizvod nije testiran.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Ne dozvoliti proizvodu da dospije u površinske vode ili u kanalizaciju okoliš. Ne dozvoliti proizvodu da dospije u tlo.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode za postupanje s otpadom**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Ne dozvoliti proizvodu da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dozvoliti proizvodu da dospije u tlo. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

Ključni broj otpada nekorištenog proizvoda: 16 05 04 plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari  
 Ključni broj otpada korištenog proizvoda: 16 05 04 plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari  
 Ključni broj otpada korištene ambalaže: 15 01 04 ambalaža od metala

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Nema podataka

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.



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

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

<b>13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:</b>
<p>Odložite ambalažu u skladu s propisima o zbrinjavanju ambalaže. Predati praznu ambalažu za zbrinjavanje ovlaštenim organizacijama.</p> <p>Kontaminiranu ambalažu treba tretirati isto kao proizvod. Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati. Ispraznite spremnik u potpunosti. Odložite sukladno opasni otpadi u odgovarajuće spremnike sukladno lokalnoj i nacionalnoj regulativi.</p>

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
UN broj:	UN 1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Listice opasnosti:	2.1
Klasifikacijska oznaka:	5F
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Ograničene i izuzete količine količine:	1 L / -
Oznaka opasnosti:	-
Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	2 (D)
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	UN 1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Listice opasnosti:	2.1
Klasifikacijska oznaka:	5F
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Ograničene i izuzete količine količine:	1 L / -
Oznaka opasnosti:	-
Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	2 (D)
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	UN 1950

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

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Listice opasnosti:	2.1
Klasifikacijska oznaka:	5F
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Ograničene i izuzete količine količine:	1 L / -
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	UN 1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Listice opasnosti:	2.1
Posebne odredbe:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ograničene i izuzete količine količine:	1000 ml/ -
EmS:	F-D, S-U
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	UN 1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Listice opasnosti:	2.1
Posebne odredbe:	A145 A167 A802
Ograničene i izuzete količine količine:	30 kg G / - (putnički avion)
	IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 203 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 75 kg IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 203 IATA-Maksimalna količina - tereta: 150 kg
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Nema podataka.

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

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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: Nema podataka.
	Ostale EU uredbe: EC No. 1272/2008, Uredba REACH.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13), Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapljivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14)
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije primjenjivo.

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: Nema
16.2.	Skraćenice: IMDG:međunarodni kod za opasnu robu u morskom prijevozu IATA:udruženje međunarodno zračnog prometa ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globalni harmonizirani sustav LC50:letalna koncentracija,50 % LD50:letalna doza,50 %
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list dobavljača TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG za proizvod <b>112 Brake spray</b>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP
	Aerosol 1: H222+H229 Nadraž. koža 2: H315 Derm. senz. 1: H317 TCOJ 3: H336 Kron. toks. vod. okol. 3: H412 Prema originalnom STL-u dobavljača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
	H: H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
	H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

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

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	<b>112 Prof. sprej za održavanje kočnica</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
	H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>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.</p> <p>Sigurnosno-tehnički list sadrži podatke potrebne za osiguravanje sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu i zaštiti okoliša. Navedeni podaci odgovaraju trenutnom stanju znanja i iskustva, te je u skladu s važećim zakonskim propisima.</p> <p>STL je vlasništvo fizičke ili pravne osobe navedene u stavku 1. i zaštićen je od kopiranja. Kopiranje, distribucija ili prodaja bez suglasnosti vlasnika je zabranjena.</p>

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