

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

Stranica 1 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	893 052
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Njeguje bravice vrata i održava ih. Tjera vlagu i sprječava zaleđivanje bravica. Dugotrajno štiti od korozije bez stvaranja smole. Ne mazati dodatno sa grafitom.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Za sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.
	Razlog za nekorisćenje:	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:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

	Aerosol 1 Nadraž.koža 2 Kron. toks. vod. okol. 3	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. 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:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML
	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. H315 Nadražuje kožu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Stranica 3 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

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>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice.</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 nacionalnom/ regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3. Ostale opasnosti	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
Nije dodijeljeno	-	>= 10 - < 20	Uglikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Aspir. toks. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
110-54-3/ 203-777-6/ 601-037-00-0	-	>= 0,25 - < 1	n-heksan	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. koža 2, H315 Repr. 2, H361fd TCOJ 3, H336 TCOP 2, H373 Aspir. toks. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2, H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

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

Stranica 4 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nesreće ili ako se osoba ne osjeća dobro, potražiti hitno liječnički savjet. U svim slučajevima sumnje ili zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. Osoba koja pruža prvu pomoć mora se zaštititi i koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu u slučaju potencijalne izloženosti.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti osobu na svjež zrak, utopeliti, smirivati i omogućiti odmor. Potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, ispirati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Potražiti savjet liječnika. Oprati kontaminiranu odjeću i očistiti obuću prije ponovne uporabe
	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. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika. Temeljito isprati usta vodom i ispljunuti. 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:	Kod osjetljivih osoba i/ili pri čestom i ponavljanom izlaganju može izazvati kašalj, kihanje, grlobolju, glavobolju.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, peckanje, svrbež, isušivanje. Nadražuje kožu.
	Nakon dodira s očima:	Izravan dodir može izazvati crvenilo, suzenje, peckanje.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, bolove u trbuhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
-------------	---------------------

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

Stranica 5 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

Prikladna sredstva:	Vodena maglica, pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, suho kemijsko sredstvo.
Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Mogu nastati ugljikovi oksidi. Ne udisati plinove nastale požarom/eksplozijom.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Proizvod je vrlo lako zapaljiv. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Moguće zapaljenje i na većim udaljenostima. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom.
5.4.	Dodatne informacije
	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.

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 dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/ plinove /maglice/ aerosol.

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

Stranica 6 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane граниčnim vrijednostima izloženosti. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.
	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:	Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način. Spremnike mehanički pokupiti, ukoliko je došlo do velikog izlivanja, ispumpati proliveni materijal ako je moguće. Ostatak prolivenog materijala posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), pokupiti mehanički (neiskrećim alatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostali podaci:	Koristiti vodenu maglicu za suzbijanje plinova /pare / maglica.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

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

Stranica 7 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.
Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.
Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
Mjere za sprječavanje požara:	<p>Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima izloženosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika. Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/opremu koja neće izazvati eksploziju.</p>
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	<p>Aдекватno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.</p>
Mjere zaštite okoliša:	<p>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.</p>

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

Stranica 8 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

	Ostale mjere:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u neposrednoj blizini radnog mjesta. Nositi antistatičku odjeću i obuću.
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. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Preporučena temp.skladištenja: +10 do +30°C. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. 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 i odsisavanje. Ne skladištiti zajedno sa samoreagirajućim tvarima i smjesama, oksidansima, organskim peroksidima, zapaljivim krutim tvarima, pirofornim tekućinama, pirofornim krutinama, samozagrijavajućim tvarima i smjesama, tvarima i smjesama koje u dodiru s vodom stvaraju zapaljive plinove, eksplozivima. Držati dalje od pića, hrane i životinjske hrane. Skladištiti odvojeno od drugih kemikalija.
	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

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

Stranica 9 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

8.1. Nadzorni parametri		Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti				
Tvar	CAS broj	ppm	mg/m ³					
		Benzini	-	100/-	300/-	-		
Nafte	-	100/-	400/-	-				
n-Heksan	110-54-3	20/-	72/-	n-heksan	krv	za vrijeme izloženosti	1,74 µmol/L (150 µg/L)	
					krajnje izdahnuti zrak	za vrijeme izloženosti	1,66 µmol/L (40 ppm)	
				2-heksanol	mokraća	na kraju radne smjene	0,22 mmol/mol kreatinina* (0,20 mg/g kreatinina*)	interferencija istodobne izloženosti metil metilketonu
				2,5-heksandion	mokraća	na kraju radne smjene	5,25 mmol/mol kreatinina* (5,30 mg/g kreatinina*)	interferencija istodobne izloženosti metil metilketonu
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	-	-	-	-				
Dermalno, n-heksan	-	-	-	11 mg/kg t.j.mase/dan				

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

Stranica 10 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

Inhalacijski, n-heksan	-	-	-	75 mg/m ³
------------------------	---	---	---	----------------------

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno, n-heksan	-	-	-	4 mg/kg tj.mase/dan
Dermalno, n-heksan	-	-	-	5,3 mg/kg tj.mase/dan
Inhalacijski, n-heksan	-	-	-	16 mg/m ³

PNEC

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

Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski:

Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac, oralno (sekundarno trovanje):	9,33 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

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

Stranica 11 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Opća industrijska higijenska praksa. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Ne udisati pare/ plinove /maglice/ aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne nepropusne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374), vrijeme prodiranja <480 min, debljina materijala 0,45 mm. 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.
	Zaštita tijela:	Antistatička i vatrootporna zaštitna radna odjeća, nepropusna, dugih rukava i nogavica (HRN EN 367) i pregača, te prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), osim ukoliko su tehničke mjere (odgovarajuća ventilacija i/ili druge mjere) dostatne za zadržavanje koncentracija u zraku ispod propisanih GVI.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-

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

Stranica 12 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

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, sadrži ukapljeni plin Potisno sredstvo: Izobutan, propan, butan	Nema podataka
Boja:		Kestenjasto smeđa	Nema podataka
Miris (prag mirisa):		Gorki badem	Nema podataka
pH:		Nema podataka	Nema podataka
Talište:		Nema podataka	Nema podataka
Vrelište:		80 °C	Nema podataka
Plamište:		Nije primjenjivo	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:		Nema podataka	Nema podataka
Brzina isparavanja:		Nije primjenjivo	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):		Vrlo lako zapaljivi aerosol	Nema podataka
Temperatura paljenja:		Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 13 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

Gornja granica/ donja granica eksplozivnosti:	11 %(V)/ 1 %(V)	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća:	0,83 g/cm ³ (20 °C)	DIN 51757
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost u vodi:	Netopljivo	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost, kinematička:	< 7 mm ² /s (40 °C)	Nema podataka
Samozapaljivost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	Nema podataka
Oksidativnost:	Tvar ili smjesa nije klasificirana kao oksidacijska.	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	HOS : 47,9 %, 344,62 g/l Napomena: HOS sadržaj bez vode.	

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:	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika. Može reagirati s jakim oksidansima.

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

Stranica 14 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati odvojeno od topline/plamena/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. - Ne pušiti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Ne skladištiti zajedno sa samoreagirajućim tvarima i smjesama, oksidansima, organskim peroksidima, zapaljivim krutim tvarima, pirofornim tekućinama, pirofornim krutinama, samozagrijavajućim tvarima i smjesama, tvarima i smjesama koje u dodiru s vodom stvaraju zapaljive plinove, eksplozivima.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kod požara/visokih temperatura nastaju ugljikovi oksidi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost: proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje, n-heksan:	OECD smjernica 401	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom, n-heksan:	OECD smjernica 402	zec	LD50 > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje, n-heksan:	OECD smjernica 403	-	LC50 > 31,86 mg/l	4 h Test atmosfera: Para	Tvar ili smjesa nije akutno toksična udisanjem
Gutanje, Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n- heksana:	-	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom, Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n- heksana:	-	zec	LD50 > 2000 mg/kg	-	-

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

Stranica 15 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

Udisanje, Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n- heksana:	-	štakor	LC50> 5,61 mg/l	4 h Test atmosfera: Para	-
---	---	--------	-----------------	--------------------------------	---

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	Proizvod: nije klasificiran. ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana, n heksan: može izazvati pospanost i vrtoglavicu.	-	-

Opasnost od aspiracije:
 Proizvod: nije klasificiran na temelju dostupnih podataka n-heksan, ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana:
 Tvari za koje se zna da predstavljaju opasnost od aspiracijske toksičnosti za ljude ili na koje treba gledati kao da predstavljaju opasnost od aspiracijske toksičnosti za ljude.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Podatak za proizvod: nadražuje
Nadraživanje kože:	-	zec	-	OECD smjernica 404	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana: nadražuje
Nadraživanje kože:	-	zec	-	-	n-heksan: nadražuje

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

Stranica 16 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Proizvod: nije klasificiran
Nadraživanje očiju:	-	zec	-	-	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana: ne nadražuje
Nadraživanje očiju:	-	zec	-	-	n-heksan: Ne nadražuje

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka. Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana: Vrsta ispitivanja: Buehler test, vrsta: zamorac Rezultat: negativno n-heksan: Vrsta ispitivanja: test lokalnih limfnih čvorova (LLNA). Vrsta: miš. Rezultat: negativno
Udisanje:	Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.

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	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-

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

Stranica 17 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

Subkronično na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem (pare)	n-heksan: LOAEL: 10,6 mg/l	16 tjedana	štakor	-	-	-
Kronično udisanjem (pare)	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana: NOAEL> 20 mg / l	13 tjedana	štakor	-	-	-
Kronično udisanjem (pare)	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):
 Proizvod: Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka	-	-
Subkronično na usta	Nema podataka	-	-

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

Stranica 18 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

Subkronično kožom	Nema podataka	-	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka	-	-
Kronično na usta	Nema podataka	-	-
Kronično kožom	Nema podataka	-	-
Kronično udisanjem	n-heksan: može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti	središnji živčani sustav	-
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Proizvod: Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka. n-heksan: Vrsta: štakor. Primjena: udisanje (para). Vrijeme izlaganja: 2 godine. Metoda: OECD Test priručnik 451. Rezultat: negativno Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana: Vrsta: miš. Primjena: dodir s kožom. Vrijeme izlaganja: 102 tjedana Rezultat: negativno		
Mutagenost in-vitro:	Nema podataka		
Genotoksičnost in-vitro:	n-heksan: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro ispitivanje mutacija gena stanica sisavaca Rezultat: pozitivno Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Rezultat: negativno		

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

Stranica 19 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

Genotoksičnost in-vivo:	<p>n-heksan: Vrsta ispitivanja: dominantno letalni test kod glodavaca (zametnih stanica) (in vivo) Vrsta: miš. Primjena: udisanje (para) Rezultat: negativno</p> <p>Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana: Vrsta ispitivanja: test mikronukleusa eritrocita sisavaca (in vivo test citogenetski test) Vrsta: štakor. Primjena: udisanje (para). Metoda: OPPTS 870.5395. Rezultat: negativno</p>
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Proizvod: Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.
Toksičnost za reproduktivne organe:	<p>Proizvod: Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.</p> <p>n-heksan: Reproduktivna toksičnost – ocjena: Postoje određeni dokazi o štetnim učincima na spolnu funkciju i plodnost, na temelju pokusa na životinjama., te dokazi o štetnim učincima na razvoj, na temelju pokusa na životinjama.</p> <p>Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana: Utjecaj na plodnost: Vrsta ispitivanja: studija reproduktivne toksičnosti dvije generacije Vrsta: štakor. Primjena: udisanje (para). Rezultat: negativno</p> <p>Utjecaj na fetalni razvoj: Vrsta ispitivanja: Embrio-fetalni razvoj Vrsta: štakor. Primjena: udisanje (para). Rezultat: negativno</p>
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva:
	<p>Opažanja relevantna za razvrstavanje: -</p> <p>Ostala opažanja: Iskustva s izlaganjem, ljudi: n-heksan, udisanje: središnji živčani sustav</p>
11.3.	Opće napomene:

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

Stranica 20 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50 : 2,5 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	n-heksan
Rakovi	EC50 : 3.88 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	
Alge	EC50: 55 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Test priručnik 201 OECD Napomene: Na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala	-	
Ribe	LL50: 8,2 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana
Rakovi	EC50: 4,5 mg/l Napomena: na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Test priručnik 202 OECD	-	
Alge	EL50: 3,1 mg/l Napomena: na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Test priručnik 201 OECD	-	
Alge	NOELR: 0,5 mg/l Napomena: na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Test priručnik 201 OECD	-	

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

Stranica 21 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOELR: 2,6 mg/l	21 d	<i>Daphnia magna</i>	Test priručnik 211 OECD	-	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana
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		
77,05%	28 d	OECD Test priručnik 301F	Lako biorazgradiv.	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana		
98%	28 d	-	Lako biorazgradivo. Napomene: Na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala	n-heksan		

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

Stranica 22 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalucija	Napomena
4	-	-	-	-	-	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana
4	-	-	-	-	-	n-heksan
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	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:						
-						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		

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

Stranica 23 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

S otpadom postupati u skladu s važećom regulativom u vezi gospodarenja otpadom. 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:

Neočišćena ambalaža:
 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.
 Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
 Prazni spremnici mogu sadržavati ostatke koji mogu biti opasni.
 Ne tlačiti, rezati, variti, kaliti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati zagrijavanju, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Mogu eksplodirati i uzrokovati ozljede i / ili smrt.
 Aerosol sprej spremnike do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin). Nepropisno ispražnjeni spremnici su poseban otpad. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.

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

Stranica 24 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nerabljen proizvod: 16 05 04* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari. Rabljen proizvod: 16 05 04* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.
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
Restrikcijski kod za tunele:	(D)
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950

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

Stranica 25 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Klasifikacijska oznaka:	5F
Identifikacijski kod opasnosti:	23
Listice opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Klasifikacijska oznaka:	5F
Listice opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Listice opasnosti:	2.1
EmS broj:	F-D, S-U
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950

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

Stranica 26 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Upute o pakiranju (teretni zrakoplov)	203 Upute o pakiranju (LQ): Y203 Naljepnica: zapaljivi plin
Upute o pakiranju (putnički zrakoplov)	203 Upute o pakiranju (LQ): Y203 Naljepnica: zapaljivi plin
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
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: Ograničenje proizvodnje, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII): Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana (29); Uredba (EZ) br. 649/2012 Europskog Parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: nije primjenjivo Uredba REACH – lista autorizacije za SVHC tvari (članak 59): nije primjenjivo Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: nije primjenjivo Uredba (EZ) br. 850/2004 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima: nije primjenjivo

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

Stranica 28 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu SCHLIESSZYLINDERSPRAY - 50 ML od 26.11.2016., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Aerosol 1, H222, H229	Prema originalnom STL-u proizvođača.
	Nadraž.koža 2, H315	
	Kron. toks. vod. okol. 3, H412	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.</p> <p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> <p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

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

Stranica 29 od 29

Trgovačko ime:	SPREJ ZA ODRŽAVANJE CILINDRIČNIH BRAVA 50ML				
Šifra proizvoda:	893 052	Datum izdanja:	13.06.2017.	Izdanje broj:	1

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-