

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

Stranica 1 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.


,ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	890 100055
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Lijepi trajno i brzo plastiku, pjenaste materijale, stiropor, tkaninu, filc, pluto, foliju, papir, staklo i metal, međusobno i jedno s drugim. Dijelovi koji se lijepu trebaju biti suhi, odmašćeni i otprašeni. Dozu prije upotrebe dobro promućkati. Obje površine ravnomjerno sa udaljenosti od 20 cm poprskati u tankom sloju i nakon 10-20 minuta sušenja dijelove spojiti pod pritiskom. Temperaturno otporno od -10 °C do +55°C. Nije prikladno za ljepljenje krovova vozila.
	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)

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

Stranica 2 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aerosol 1 Nadraž. koža 2 TCOJ 3 Kron. toks. vod. okol. 2	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otroavno 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 označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Stranica 3 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

Oznake obavijesti:	<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>P261 Izbjegavati udisanje aerosola.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</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 regulativom o otpadu-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para/zrak.</p> <p>Sadrži: dimetil eter, ugljikovodike, C6-C7, n-alkane, izoalkane, cikličke, <5% n-heksana; ugljikovodike, C7, n-alkane, izoalkane, cikličke.</p>
2.3.	Ostale opasnosti
Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)
-/ 921-024-6/ -	01- 2119475514- 35	≥20-<25%	ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n- heksana	Aspir. toks. 1, H304 Zap.tek. 2, H225 Nadraž.koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Kron.toks.vod.okol.2, H411
115-10-6/ 204-065-8/ 603-019-00-8	01- 2119472128- 37	≥30-<50%	Dimetil-eter	Zap.plin 1, H220 Stlač.plin, H280 TCOJ 3, H336

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

Stranica 4 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

-64742-49-0/ -/	01- 2119475515- 33	≥20-< 25%	uglikovodici, 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
--------------------	--------------------------	-----------	--	--

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nesreće ili ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu). Osoba koja pruža prvu pomoć mora se zaštititi. Maknuti se iz zone opasnosti. Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svježi zrak, utopeliti i omogućiti odmor. Ako unesrećeni ne diše, primjeniti umjetno disanje. Ako je disanje otežano, dati kisik. Ukoliko je unesrećeni u nesvjesnom stanju, staviti ga u stabilan bočni položaj. Potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, ispirati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispirati najmanje 20 minuta. Ne koristiti razrjeđivače ili otapala. U slučaju zadržavanja nadražaja potražiti liječničku pomoć. Isprati polietilen glikolom i isprati s mnogo vode.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Mala je vjerojatnost gutanja s obzirom na oblik proizvoda, no ukoliko do njega ipak dođe NE izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. U slučaju spontanog povraćanja dok unesrećeni leži na leđima, staviti ga u stabilan bočni položaj. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje (crvenilo, svrbež, isušivanje).

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

Stranica 5 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

	Nakon dodira s očima:	Može izazvati crvenilo, suženje, peckanje.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi prah, alkoholno otporna pjena, ugljikov dioksid, vodena maglica.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz. Može raspršiti i proširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, metalni oksidi. Ne udisati plinove nastale požarom/eksplozijom.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	<p>Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.</p> <p>Proizvod je vrlo lako zapaljiv.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.</p> <p>Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika.</p> <p>Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom.</p>	
5.4.	Dodatne informacije	
	<p>Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.</p>	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	

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

Stranica 6 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

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

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

Stranica 7 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, spremnike mehanički pokupiti, ukoliko je došlo do izlivanja zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način, proliveni materijal posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, infuzorijska zemlja, vermikuliti), pokupiti mehanički (alatom koji ne iskri) 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:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

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

Stranica 8 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

	Mjere za sprječavanje požara:	<p>Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima.</p> <p>Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.</p> <p>Potrebno je ograničiti količine zaliha na radnom mjestu.</p> <p>Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti.</p> <p>Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti.</p> <p>Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.</p> <p>Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.</p> <p>Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika.</p> <p>Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.</p> <p>Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.</p>
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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

Stranica 9 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

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.		
Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	<p>U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na temperaturi do $< +40^{\circ}\text{C}$. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.</p> <p>Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti.</p> <p>Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre.</p> <p>Čuvati pod ključem.</p>	
Materijali za spremnike:	<p>Držati samo u originalnoj ambalaži.</p> <p>Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.</p>	
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	<p>Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje.</p> <p>Skladištiti pod ključem.</p> <p>Ne skladištiti zajedno s oksidansim i samozapaljivim materijalima.</p> <p>Držati dalje od pića, hrane i životinjske hrane.</p> <p>Potrebno je ograničiti količine zaliha na radnom mjestu.</p> <p>Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti.</p>	
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	

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

Stranica 10 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML			
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj: 1.

Preporuke:	Nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti			
		ppm	mg/m ³				
nafta	-	100/-	400/-	-	-	-	-
benzini	-	100/-	300/-	-	-	-	-
Dimetil eter	115-10-6	1000/-	1920/-	-	-	-	-

Naziv tvari:	-
--------------	---

EC broj:	-	CAS broj:	-
----------	---	-----------	---

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	1894 mg/m ³ dimetil eter 2085 mg/m ³ ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički
Dermalno	-	-	-	300 mg/kg ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

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

Stranica 11 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

Oralno	-	-	-	149 mg/kg ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički
Inhalacijski	-	-	-	471 mg/m3 dimetil eter 447 mg/m3 ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički
Dermalno	-	-	-	149 mg/kg ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,155 mg/l dimetil eter
Slatkovodni sedimenti	0,681 mg/kg dimetil eter
Morska voda	0,016 mg/l dimetil eter
Morski sedimenti	0,069 mg/kg dimetil eter
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	160 mg/l dimetil eter
Tlo (poljoprivredno)	0,045 mg/kg dimetil eter
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Opća industrijska higijenska praksa. Ne udisati pare/ plinove /maglice/aerosol. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta.

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

Stranica 12 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi usko pritanjajuće zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	<p>Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374), vrijeme prodiranja > 480 min, debljine \geq 0,4mm.</p> <p>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.</p>
	Zaštita tijela:	Antistatička zaštitna radna odjeća koja zadržava plamen, dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	<p>Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije ili prekoračenja GVI vrijednosti nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-AX-P“ (HRN EN 14387).</p> <p>U slučaju dugotrajnog rada ili ako koncentracija kisika padne ispod 17% nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).</p>
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	<p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.</p> <p>Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika.</p>
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 DUZS na tel. 112.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

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

Stranica 13 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
--	---	----------------

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Aerosol	
		Potisni plin: dimetileter	
	Boja:	Svijetlo smeđi	
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
	pH:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	Nema podatka	
	Plamište:	-25°C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Vrlo lako zapaljivi aerosol	
	Temperatura samozapaljenja:	235°C	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	18,6% vol.u. 0,6% vol.u.	
	Tlak pare:	4500 hPa pri 20°C	
	Gustoća:	0,73 g/cm ³ pri 20°C	
	Relativna gustoća:	Nema podataka	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost:	Netopivo	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	

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

Stranica 14 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

	Temperatura paljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost, kinematička:	Nema podataka	
	Samozapaljivost:	Nema podataka	
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	
	Oksidativnost:	Nije oksidans	
9.2.	Ostale informacije		
	HOS: 78,94%		
	HOS sadržaj bez vode: 575 g/L		

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:	Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom i taloženja po podu. Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika.	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zagrijavanje, iskre, plamen, sunčeva svjetlost, temperature iznad 50 °C.	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidansi, samozapaljivi materijali.	
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, metalni oksidi.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

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

Stranica 15 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

Gutanje:	-	štakor	LD50 > 5000 mg/kg Ugljikovodici, C6-7, n-alkani, izoalkani ciklički, <5% n-heksana	-	-
			LD50>5840 mg/kg za ugljikovodici C7, n-alkani, izoalkani, ciklički		
Dodir s kožom:	OECD-ova smjernica ispitivanje 402	za Zec, mužjaci	LD50 > 2000 mg/kg Ugljikovodici, C6-7, n-alkani, izoalkani ciklički, <5% n-heksana	-	-
			LD50>2800 mg/kg za ugljikovodici C7, n-alkani, izoalkani, ciklički		

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

Stranica 16 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

Udisanje:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 403	-	LC50 > 5,61 mg/l Ugljikovodici, C6-7, n-alkani, izoalkani ciklički, <5% n-heksana LC50>23,3 mg/l za ugljikovodici C7, n-alkani, izoalkani, ciklički LC50=164000 ppm za dimetil eter	4h, atmosfera ispitivanja para plin	-
Udisanje:	-	Štakor	LC ₅₀ = 164000 ppm Dimetileter	4h , atmosfera ispitivanja plin	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	
Dodir s kožom:	-	-	
Udisanje:	Destilati (nafta), hidroobrađeni lakši, n-heksan: mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu	-	

Opasnost od aspiracije:

Destilata (nafta), hidroobrađeni lakši:
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nadraživanje dišnog sustava:

-

Nadraživanje i nagrizanje

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

Stranica 17 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Destilati (nafta), hidroobrađeni laki : ozbiljan nadražaj	
Nadraživanje očiju:	-	Zec	-	-	-	
	Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
	Specifični simptomi Vidjeti odjeljak 4.					
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	Pospanost, vrtoglavica, nesvjestica.					
Dodir s očima:	-					
	Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-

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

Stranica 18 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

Kronično na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci			Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka			-		-
Subakutno kožom	Nema podataka			-		-
Subakutno udisanjem	Nema podataka			-		-
Subkronično na usta	Nema podataka			-		-
Subkronično kožom	Nema podataka			-		-
Subkronično udisanjem	Nema podataka			-		-
Kronično na usta	Nema podataka			-		-
Kronično kožom	Nema podataka			-		-
Kronično udisanjem	Nema podataka			-		-
n-Heksan						
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.						
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						

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

Stranica 19 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

	Karcinogenost:	Destilati (nafta), hidroobrađeni lakši: Karcinogenost - klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P) Mutagenost - klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Genotoksičnost <i>in-vivo</i> :	-
	Genotoksičnost <i>in-vitro</i> :	-
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	-
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Prema dostupnim podacima ispitivanja, nije klasificiran kao opasan.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-
	Ostala opažanja:	-
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE	
12.1.	Toksičnost

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

Stranica 20 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	N a p o m e n a
Ribe	LL50 =8,2 mg/l Ugljikovodici, C6-7, n- alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana	96 h	Pimephales promelas		-	-
	LL50>13,4 mg/l ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički		Oncorhynchus mykiss	OECD 203		
Ribe	LC50≥4,1 mg/l (dimetileter)	96 h	Poecilia reticulata (Gupij)	-	-	-

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

Stranica 21 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

Rakovi	EC50 = 4,5 mg/l Ugljikovodici, C6-7, n- alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EL50=3 mg/l ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički	48 h	Daphnia magna (Vodenbuha)	OECD 202	-	-
Rakovi	EC50 > 4,4 mg/l (dimetileter)	48h	Daphnia magna (Vodenbuha)	-	-	-
Alge	EL50 = 3,1 mg/l Ugljikovodici, C6-7, n- alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana EL50>10-100 mg/l ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički	72 h	Pseudokirchner iella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga) Selenastrum capricornutum	Bilješka: Izračun	-	-

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

Stranica 22 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

Alge	NOELR = 0,5 mg/l Ugljikovodici, C6-7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana	72 h	(Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga))	Ispitna metoda: Inhibicija rasta Bilješka: Izračun	-	-
	NOELR= 0,1 mg/l ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički		Selenastrum capricornutum			
Alge	EC50 = 154,917 mg/l (dimetileter)	96h	-	Bilješka: Izračun	-	-
Bakterije:	EC50= 48,396 mg/l	48 sati	-	Bilješka: Izračun	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Ribe:	NOEC= 0,17 mg/l ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički	21 dana	Daphnia magna (Vodenbuha)	-	-	-

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

Stranica 23 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

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

12.2.	Postojanost i razgradivost
-------	----------------------------

	Abiotička razgradnja			
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	-	-	-
Slatka voda	Nema podataka	-	-	-
Zrak	Nema podataka	-	-	-
Tlo	Nema podataka	-	-	-

	Biorazgradnja			
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
77,05%	28 dana	Test priručnik 301F OECD- a	Biološki vrlo razgradljivo	Ugljikovodici, C6-7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n- heksana.
5%	28 dana	OECD 301D	Nije lako biorazgradivo	Dimetil eter

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

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
4	-	-	-	-	-	Ugljikovodici, C6-7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana
>4	-	-	-	-	-	Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički

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

Stranica 24 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

0,2	-	-	-	-	-	Dimetil eter
-----	---	---	---	---	---	--------------

	Faktor biokoncentracije (BCF)				
--	-------------------------------	--	--	--	--

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

	Kronična ekotoksičnost				
--	------------------------	--	--	--	--

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	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:				
--	---	--	--	--	--

	Nije topivo u vodi.				
--	---------------------	--	--	--	--

	Površinska napetost:				
--	----------------------	--	--	--	--

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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

	Adsorpcija/desorpcija				
--	-----------------------	--	--	--	--

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

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

Stranica 25 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

Tlo-zrak	-	-	-	-	-
----------	---	---	---	---	---

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

	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.
--	---

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

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

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

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

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

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

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

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

	080409 otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
--	---

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

	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.
--	---

13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
---------	--

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

Stranica 26 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

	Ne izlijevati 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
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Klasifikacijski kod:	5F
Oznake:	2.1
Ograničena količina:	1, 00L
Restriksijski kod za tunele:	(D)
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti poglavlje 6,7 i 8

	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
--	------------------------------------

UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Klasifikacijski kod:	5F
Opasnost br.:	23
Oznake:	2.1
Ograničena količina:	1, 00L
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti poglavlje 6,7 i 8

	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)
--	--

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

Stranica 27 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL, ZAPALJIVO.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Klasifikacijski kod:	5F
Oznake:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Ne.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti poglavlje 6,7 i 8

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI (Destilati (nafta), hidroobrađeni lakši)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Oznake:	2.1
EmS broj:	F-D, S- U
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Da
Morski zagađivač:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti poglavlje 6,7 i 8

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, ZAPALJIVO.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Upute o pakiranju (teretni avion):	203
Upute o pakiranju (putnički avion):	203
Upute o pakiranju (LQ):	Y203
Oznake:	2.1
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti poglavlje 6,7 i 8

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

Stranica 28 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

Dodatne informacije:	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: ne primjenjuje se za isporučen proizvod.
----------------------	---

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:	-	
		EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ Seveso III - Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. Ažurirati: ZAPALJIVI AEROSOLI 150 t500 t Ažurirati: OPASNOSTI ZA OKOLIŠ200 t500 t Ostale EU uredbe: Ažurirati: Naftni proizvodi: (a) benzin i ligroin, (b) kerozin (uključujući gorivo za mlazne zrakoplove), (c) plinsko ulje (uključujući dizel gorivo, ulje za grijanje u domaćinstvu te mješavine plinskog ulja) 2500 t25000 t	
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): HOS: 78,94% HOS sadržaj bez vode: 575 g/L		

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

Stranica 29 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prijevozu opasnih tvari, regulativa o otpadu, Uredba o deterdžentima (EZ-a) br. 648/2004.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Promjene u sastavu, klasifikaciji i svojstvima tvari sadržanih u proizvodu
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 SPRAY ADHESIVE - 500 ML od 07.07.2017.,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 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411		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 30 od 30

Trgovačko ime:	LJEPILO U SPREJU - 500 ML				
Šifra proizvoda:	890 100055	Datum izdanja:	09.02.2018	Izdanje broj:	1.

	H: -	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.</p> <p>H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> <p>H220 Vrlo lako zapaljivi plin</p> <p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para</p> <p>H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.</p> <p>EUH018 Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para/zrak.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-
PRILOG:SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI		
-		