

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

Stranica 1 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	890 26
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	S lakoćom odstranjuje mrlje od katrana, asfalta za pokrivanje cesta i sredstva za zaštitu donjih postroja, sa lakiranih, kromiranih i staklenih površina.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Würth-Hrvatska d.o.o.
	Adresa:	Franje Lučića 32, 10090 Zagreb
	Telefon:	01/3498-784.
	Faks:	01/3498-783.
	e-mail odgovorne osobe:	wuerth@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 tvari 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 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

	Aerosol 1  Nadraž. koža 2 Nadraž. oka 2 TCOJ 3 TCOP 1 Kron. toks. vod. okol. 2	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otrovno 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 SKIDANJE SMOLA - 300 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. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Stranica 3 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

	Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P260 Ne udisati aerosol. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici: Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Propan-2-ol; Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski.  Može zamijeniti kisik i uzrokovati brzo gušenje.
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

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

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
64742-49-0/ 265-151-9/ 649-328-00-1	-	≥ 30 - < 50	Benzin (nafta), hidroobrađen laki	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Aspir. toks. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
64742-82-1/ 265-185-4/ 649-330-00-2	-	≥ 25 - < 30	Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	Zap. tek. 2, H225 TCOJ 3, H336 TCOP 1, H372 Aspir. toks. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2, H411

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

Stranica 4 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	-	$\geq 10 - < 20$	Propan-2-ol	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336
Nije razvrstan/ 919-857-5 / -	01- 2119463258- 33	$\geq 10 - < 20$	Ugljikovodici, C9-C11, n- alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski	Zap. tek. 3, H226 TCOJ 3, H336 Aspir. toks. 1, H304
124-38-9/ 204-696-9/ -	-	$\geq 1 - \leq 10$	Ugljikov dioksid	Stlač. plin., H280

#### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju zdravstvenih tegoba, potražiti liječničku pomoć. U slučaju pojave ili zadržavanja simptoma, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti osobu na svjež zrak, utopli, smiriti i omogućiti odmor. U slučaju pojave ili zadržavanja simptoma, potražiti pomoć liječnika. U slučaju prestanka disanja, primijeniti umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, ispirati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Odmah potražiti pomoć liječnika. Dobro oprati odjeću i 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, osim u slučaju da su zalijepljene za oko. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika. Temeljito ispirati usta vodom i ispljunuti. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Preporuča se korištenje zaštitne opreme u slučaju opasnosti od izlaganja.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može uzrokovati glavobolju, kašalj, bol u grlu, pospanost, vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, peckanje, svrbež, isušivanje, pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, bol, zamagljenje vida. Uzrokuje jako nadraživanje oka

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

Stranica 5 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja većih količina može izazvati mučninu, povraćanje, nadražaj grla, bol u trbuhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

#### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica, pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), suhi kemijski prah.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod požara/visokih temperatura moguće stvaranje ugljikovih oksida. 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>Pare proizvoda mogu tvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Moguće zapaljenje i na većim udaljenostima, uz povratni plamen.</p> <p>Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika.</p> <p>Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom.</p>	
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	

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

Stranica 6 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare / aerosol. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	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 graničnim 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, proliveni materijal 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. Pare/maglice/dim potisnuti vodenom maglicom.
6.3.3.	Ostali podaci:	-

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

Stranica 7 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

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	
	Mjere za sprječavanje požara:	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.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно 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 dospijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u neposrednoj blizini radnog mjesta. Nositi antistatičku odjeću i obuću. Spriječiti nastajanje prašine. Držati dalje sve izvore paljenja (mobiteli...), polako prenositi da se izbjegne nastajanje statičkog elektriciteta.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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

Stranica 8 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	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. 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. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Preporučena temperatura skladištenja: +15 - +30 °C.
	Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Skladištiti odvojeno od samoreagirajućih tvari i smjesa, jakih oksidansa, organskih peroksida, zapaljivih krutina, pirofornih tekućina, pirofornih krutina, samozagrijavajućih tvari i smjesa, tvari i smjesa koje se u kontaktu s vodom zapale te oslobađaju zapaljive plinove, eksploziva, plinova.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladištiti pod ključem.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA								
8.1.	Nadzorni parametri							
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>					
benzini	-	100/-	300/-	-	-	-	-	-
nafte	-	100/-	400/-	-	-	-	-	-
Propan-2-ol	67-63-0	400/500	999/500	acetone	Krv	Na kraju radne smjene	50 mg/l	-
					Mokraća	Na kraju radne smjene	50 mg/l	



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

Stranica 9 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

Ugljikov dioksid	124-38-9	5000/-	9000/-	-	-	-	-	-
Naziv tvari:	-							
EC broj:	-	CAS broj:	-					
DNEL								
Industrijski								
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci			Kronični sistemski učinci		
Inhalacijski, propan-2-ol	-	-	-			500 mg/m³		
Dermalno, propan-2-ol	-	-	-			888 mg/kg tjelesne mase/dan		
Inhalacijski, Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski	-	-	-			1500 mg/m³		
Dermalno, Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski	-	-	-			300 mg/kg tjelesne mase/dan		
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:								
Korisnički								
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci			Kronični sistemski učinci		
Oralno, propan-2-ol	-	-	-			26 mg/kg tjelesne mase/dan		
Inhalacijski, propan-2-ol	-	-	-			89 mg/m³		
Dermalno, propan-2-ol	-	-	-			319 mg/kg tjelesne mase/dan		

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

Stranica 10 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

Oralno, Ugljikovodici, C9- C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski	-	-	-	300 mg/kg tjelesne mase/dan
Inhalacijski, Ugljikovodici, C9- C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski	-	-	-	900 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno, Ugljikovodici, C9- C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski	-	-	-	300 mg/kg tjelesne mase/dan

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu

**PNEC**

**Propan-2-ol:**

Slatka voda	140,9 mg/l
Morska voda	140,9 mg/l
Povremena uporaba/ispuštanje	140,9 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	2251 mg/l
Slatkovodni sedimenti	552 mg/kg
Morski sedimenti	552 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Tlo (poljoprivredno)	28 mg/kg
Zrak	-
Oralno (sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

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

Stranica 11 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	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/ 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 koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice ( HRN EN 374 ) otporne na kemikalije. Materijal: nitrilna guma Vrijeme prodiranja: > 480 min Debljina: 0,4 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. Oprati ruke nakon svake uporabe.
	Zaštita tijela:	Zaštitna antistatička radna odjeća otporna na kemikalije, dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).

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

Stranica 12 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	<p>Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije ili prekoračenja GVI nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „AX“ (HRN EN 14387).</p> <p>U slučaju dugotrajnog, intenzivnog rada ili pada koncentracije kisika ispod 17 % nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).</p>
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti 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.
	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 koji sadrži stlačeni plin	Nema podataka
Potisni plin:	Uglikov dioksid	Nema podataka
Boja:	bezbojan	Nema podataka
Miris (prag mirisa):	karakterističan	Nema podataka
pH:	Nema podataka	Nema podataka
Talište:	Nema podataka	Nema podataka
Vrelište/početna točka i interval vrelišta:	Nema podataka	Nema podataka
Plamište:	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 13 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

Temperatura samozapaljenja:	200 °C	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Vrlo lako zapaljivi aerosol.	Nema podataka
Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Gornja granica eksplozivnosti:	12,0 % (V)	Nema podataka
Donja granica eksplozivnosti:	2,3 % (V)	Nema podataka
Tlak pare pro 20 °C:	79,58 mbar	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pri 20 °C:	0,75 g/cm <sup>3</sup>	Nema podataka
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost/mješljivost u vodi:	Djelomično topivo u vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost, kinematička pri 40 °C:	Nema podataka	Nema podataka
Samozapaljivost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije klasificiran kao eksplozivan	Nema podataka
Oksidativnost:	Proizvod nije klasificiran kao oksidirajuć.	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Uredba br. 2010/75/EU: HOS = 96,43 %; 750 g/l Uredba br. 648/2004/EU: 30 % ili više alifatskih ugljikovodika	

**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.

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

Stranica 14 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	<p>Vrlo lako zapaljivi aerosol.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.</p> <p>Opasnost od rasprsnuća spremnika u slučaju zagrijavanja, zbog visokog tlaka para.</p> <p>Može reagirati s jakim oksidansima.</p> <p>Pri povišenim temperaturama nastaju opasni produkti reakcije.</p>
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati odvojeno od topline/plamena/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Skladištiti odvojeno od samoreagirajućih tvari i smjesa, jakih oksidansa, organskih peroksida, zapaljivih krutina, pirofornih tekućina, pirofornih krutina, tvari i smjesa koje se u kontaktu s vodom zapale te oslobađaju zapaljive plinove, eksploziva, plinova.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kod požara/visokih temperatura moguće stvaranje ugljikovih oksida.

#### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

##### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

###### Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD50: > 5000 mg/kg	-	Benzin (nafta), hidroobrađen laki
Dodir s kožom:	-	zec	LD50: > 2000 mg/kg Nije akutno toksično u dodiru s kožom	-	
Udisanje:	Atmosfera: para OECD 403	štakor	LD50: > 5,6 mg/l Nije akutno toksično pri udisanju	4 h	
Gutanje:	Temeljeno na podacima za slične materijale	štakor	LD50: > 5000 mg/kg	-	Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški

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

Stranica 15 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	Temeljeno na podacima za slične materijale	štakor	LD50: > 4000 mg/kg Nije akutno toksično u dodiru s kožom	-	
Udisanje:	Atmosfera: para Temeljeno na podacima za slične materijale	štakor	LD50: > 13,1 mg/l Nije akutno toksično pri udisanju	4 h	
Gutanje:	-	štakor	LD50: > 5000 mg/kg	-	
Dodir s kožom:	-	štakor	LD50: > 5000 mg/kg	-	Propan-2-ol
Udisanje:	Atmosfera: pare	štakor	LC50 : 72,6 mg/l	4 h	
Gutanje:	OECD 401 Temeljeno na podacima za slične materijale	štakor	LD50: > 5000 mg/kg	-	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski
Dodir s kožom:	Temeljeno na podacima za slične materijale	zec	LD50: > 5.000 mg/kg	-	
Udisanje:	Atmosfera: para Temeljeno na podacima za slične materijale	štakor	LC50: > 5600 mg/m <sup>3</sup> Nije akutno toksično pri udisanju	4 h	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena
Gutanje:	-		-		-
Dodir s kožom:	-		-		-

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

Stranica 16 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

Udisanje:	Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Benzin (nafta), hidrosulfuriziran teški; Propan-2-ol; Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.			-	-
Opasnost od aspiracije:		-			
Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Benzin (nafta), hidrosulfuriziran teški; Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože, proizvod:	-	-	-	-	Nadražuje kožu.
Nadraživanje kože, Benzin (nafta), hidroobrađen laki:	-	zec	-	OECD 404	Nadražuje kožu
Nadraživanje kože, Benzin (nafta), hidrosulfuriziran teški:	-	zec	-	OECD 404 Temeljeno na podacima za slične materijale	Ne nadražuje kožu. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Nadraživanje kože, propan-2-ol:	-	zec	-	-	Ne nadražuje kožu
Nadraživanje kože, Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski:	-	zec	-	-	Blago nadražuje kožu. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Nadraživanje očiju, proizvod:	-	-	-	-	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nadraživanje očiju, Benzin (nafta), hidroobrađen laki:	-	zec	-	OECD 405	Ne nadražuje oči



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

Stranica 17 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje očiju, Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški:	-	zec	-	OECD 405 Temeljeno na podacima za slične materijale	Ne nadražuje oči
Nadraživanje očiju, propan-2-ol:	-	zec	-	-	Nadražuje oči, nadražaj prestaje unutar 21 dan
Nadraživanje očiju, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski:	-	zec	-	OECD 405 Temeljeno na podacima za slične materijale	Ne nadražuje oči

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

	Preosjetljivost				
--	-----------------	--	--	--	--

Dodir s kožom:	Proizvod: Nije klasificiran.				
	Benzin (nafta), hidroobrađen laki: Buehler test, dodir s kožom, zamorac, OECD 406: negativan				
	Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški: maksimizacijski test, dodir s kožom, zamorac, OECD 406: negativan. Temeljeno na podacima za slične materijale.				
	Propan-2-ol: Buehler test, dodir s kožom, zamorac, OECD 406: negativno.				
	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski: maksimizacijski test, dodir s kožom, zamorac: negativno. Temeljeno na podacima za slične materijale.				
Udisanje:	Nije klasificiran				

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

	Specifični simptomi - vidjeti odjeljak 4.				
--	---	--	--	--	--

Gutanje:	-				
Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	Pospanost, vrtoglavica.				
Dodir s očima:	-				

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

	Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)				
--	---	--	--	--	--

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

Stranica 18 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Subakutno na usta	NOAEL: $\geq 1000$ mg/kg	54 dana	štakor	Temeljeno na podacima za slične materijale.	-	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	NOAEL: > 20 mg/l	13 tjedana	Štakor	Udisanje pare. OPPTS 870.3465 Temeljeno na podacima za slične materijale.	-	Benzin (nafta), hidroobrađen laki
Subakutno udisanjem	NOAEL: 2,34 mg/l LOAEL: 4,67 mg/l	6 mjeseci	štakor	Udisanje pare. OECD 413 Temeljeno na podacima za slične materijale.	-	Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški
Subakutno udisanjem	NOAEL: 5000 ppm	104 tjedna	Štakor	OECD 413 Udisanje pare	-	Propan-2-ol
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 19 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
	Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):					
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	-		-		-	
Subakutno kožom	-		-		-	
Subakutno udisanjem	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.		Središnji živčani sustav		Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	
Subkronično na usta	-		-		-	
Subkronično kožom	-		-		-	
Subkronično udisanjem	-		-		-	
Kronično na usta	-		-		-	
Kronično kožom	-		-		-	
Kronično udisanjem	-		-		-	
Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.						
	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)					

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

Stranica 20 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

	Karcinogenost:	<p>Benzin (nafta), hidroobrađen laki: miš, dodir s kožom, 102 tjedna, OECD 451: negativno.</p> <p>Razvrstan na temelju &lt;0,1% sadržaja benzena (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, Dio 3, Napomena P)</p> <p>Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški: štakor, udisanje (para), 13 tjedana: negativno. Temeljeno na podacima za slične materijale.</p> <p>Razvrstan na temelju &lt;0,1% sadržaja benzena (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, Dio 3, Napomena P)</p> <p>Propan-2-ol: štakor, udisanje pare, 104 tjedna, OECD 451: negativno</p> <p>Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, &lt; 2 % aromatski: štakor, udisanje (para), 105 tjedana: negativno. Temeljeno na podacima za slične materijale.</p> <p>Razvrstan na temelju &lt;0,1% sadržaja benzena (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, Dio 3, Napomena P)</p>
	Mutagenost in-vitro:	Nije klasificiran
	Genotoksičnost in-vitro:	<p>Benzin (nafta), hidroobrađen laki: AMES test, OECD 471: negativan.</p> <p>Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški: test aberacije kromosoma in vitro: negativno. Temeljeno na podacima za slične materijale.</p> <p>Propan-2-ol: AMES test: negativan</p> <p>Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, &lt; 2 % aromatski: AMES test, OECD 471: negativan. Temeljeno na podacima za slične materijale.</p>

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

Stranica 21 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

Genotoksičnost in-vivo:	Benzin (nafta), hidroobrađen laki: Eritrocitni mikronukleusni test kod sisavaca (in vivo citogenetski test), štakor, intraperitonealna injekcija, OPPTS 870.5395: negativan. Mutagenost zametnih stanica: Razvrstan na temelju <0,1% sadržaja benzena (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, Dio 3, Napomena P)	
	Benzin (nafta), hidrosulfuriziran teški: Eritrocitni mikronukleusni test kod sisavaca (in vivo citogenetski test), miš, udisanje: negativan. Temeljeno na podacima za slične materijale. Mutagenost zametnih stanica: Razvrstan na temelju <0,1% sadržaja benzena (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, Dio 3, Napomena P)	
	Propan-2-ol: Eritrocitni mikronukleusni test kod sisavaca (in vivo citogenetski test), miš, intraperitonealna injekcija: negativno	
	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski: Eritrocitni mikronukleusni test kod sisavaca (in vivo citogenetski test), miš, gutanje: negativan. Temeljeno na podacima za slične materijale. Mutagenost zametnih stanica: Razvrstan na temelju <0,1% sadržaja benzena (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, Dio 3, Napomena P)	
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka	
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka	

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

Stranica 22 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

	<p>Toksičnost za reproduktivne organe:</p>	<p>Benzin (nafta), hidroobrađen laki: utjecaj na plodnost: toksikološka studija na dvije generacije, štakor, udisanje (pare), OECD 416: negativno Utjecaj na razvoj fetusa: embrio-fetalni razvoj, štakor, udisanje (para), OECD 414: negativno</p> <p>Benzin (nafta), hidrodiesulfuriziran teški: utjecaj na plodnost: ispitivanje za detekciju reproduktivne i razvojne toksičnosti, štakor, udisanje (para): negativno. Temeljeno na podacima za slične materijale. utjecaj na razvoj fetusa: embrio-fetalni razvoj, štakor, udisanje (para): negativno. Temeljeno na podacima za slične materijale.</p> <p>Propan-2-ol: utjecaj na plodnost: toksikološka studija na dvije generacije, štakor, gutanje: negativno utjecaj na razvoj fetusa: embrio-fetalni razvoj, štakor, gutanje, negativno</p> <p>Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, &lt; 2 % aromatski: utjecaj na plodnost: toksikološka studija na dvije generacije, štakor, gutanje: negativno. Temeljeno na podacima za slične materijale. utjecaj na razvoj fetusa: embrio-fetalni razvoj, štakor, udisanje (para): negativno. Temeljeno na podacima za slične materijale.</p>
	<p>Ukupna evaluacija CMR svojstava:</p>	<p>Prema dostupnim podacima ispitivanja, nije klasificiran.</p>
11.2.	<p>Praktična iskustva:</p>	
	<p>Opažanja relevantna za razvrstavanje:</p>	<p>-</p>
	<p>Ostala opažanja:</p>	<p>-</p>
11.3.	<p>Opće napomene:</p>	
	<p>Iskustva s izloženošću ljudi: Benzin (nafta), hidrodiesulfuriziran teški: udisanje, ciljeni organi: središnji živčani sustav. Simptomi: vrtoglavica, glavobolja, neurološki poremećaji.</p>	

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

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

Stranica 23 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> : 8,2 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 Temeljeno na podacima za slične materijale	-	Benzin (nafta), hidroobrađen laki
Rakovi	EC <sub>50</sub> : 4,5 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 Temeljeno na podacima za slične materijale	-	
Alge	EC <sub>50</sub> : >1000 mg/l NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	-	
Ribe	LL <sub>50</sub> : 10-30 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 Sastojci topivi u vodi. Temeljeno na podacima za slične materijale	-	Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški
Rakovi	EL <sub>50</sub> : 10-22 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 Sastojci topivi u vodi. Temeljeno na podacima za slične materijale	-	
Alge	EL <sub>50</sub> : 4,6-10 mg/L NOELR: 0,22 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 Sastojci topivi u vodi. Temeljeno na podacima za slične materijale	-	
Ribe	LC <sub>50</sub> : 10000 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	propan-2-ol
Rakovi	EC <sub>50</sub> : > 10000 mg/l	24 h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	
Mikroorganizmi :	EC <sub>50</sub> : > 1050 mg/l	16 h	<i>Pseudomonas putida</i>	-	-	

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

Stranica 24 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

Ribe	LL <sub>50</sub> : > 1000 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 Sastojci topivi u vodi.	-	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski
Rakovi	EL <sub>50</sub> : > 1000 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 Sastojci topivi u vodi.	-	
Alge	EL <sub>50</sub> : > 1000 mg/L NOELR: 100 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 Sastojci topivi u vodi.	-	
Ribe	NOEC: > 100 mg/l	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203 Temeljeno na podacima za slične materijale	-	Ugljikov dioksid
Rakovi	NOEC: >100 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 Temeljeno na podacima za slične materijale	-	
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC: > 2,6 mg/l	14 dana	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 204 Temeljeno na podacima za slične materijale	-	Benzin (nafta), hidroobrađen laki
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 16 mg/l	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	-	
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 0,097 mg/l	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	Temeljeno na podacima za slične materijale	-	Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
<b>Abiotička razgradnja</b>						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija		Napomena	
Morska voda	Nema podataka	-	-	-		
Slatka voda	Nema podataka	-	-	-		



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

Stranica 25 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

Zrak	Nema podataka	-	-	-
Tlo	Nema podataka	-	-	-

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
77 %	28 d	OECD 301F	Lako biorazgradivo	Benzin (nafta), hidroobrađen laki
74,7 %	28 d	OECD 301F Temeljeno na podacima za slične materijale	Lako biorazgradivo	Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški
-	-	-	Lako biorazgradivo	Propan-2-ol
80 %	28 d	OECD 301F	Lako biorazgradivo	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
> 4	-	-	-	Stručna procjena	-	Benzin (nafta), hidroobrađen laki
> 4	-	-	-	Temeljeno na podacima za slične materijale	-	Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški
0,05	-	-	-	-	-	Propan-2-ol
0,83	-	-	-	-	-	Ugljikov dioksid

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

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

Stranica 26 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
12.4. Pokretljivost u tlu						
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
	Djelomično 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	-	-	-	-	-	
Tlo-zrak	-	-	-	-	-	
12.5.		Rezultati procjene PBT i vPvB				
		Nema podataka.				
12.6.		Ostali štetni učinci				
		Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.				

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

Stranica 27 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE****13.1. Metode za postupanje s otpadom**

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

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.  
15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

Korišteni i nekorišteni 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:**

Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke.

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

-

**13.1.6. Relevantni propisi:**

Regulativa o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: 1950

Ispravno otpremno ime UN: AEROSOLI

Prijevozni razred(i) opasnosti: 2

Skupina pakiranja: -

Klasifikacijska oznaka: 5F

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

Stranica 28 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

Listice opasnosti:	2.1
Restriksijski kod za tunele:	D
Opasnost za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Klasifikacijska oznaka:	5F
Listice opasnosti:	2.1
Oznaka opasnosti:	23
Restriksijski kod za tunele:	D
Opasnost za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Listice opasnosti:	2.1
Klasifikacijska oznaka:	5F
Opasnost za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-

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

Stranica 29 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

Listice opasnosti:	2.1
EmS broj:	F-D, S-U
Opasnost za okoliš:	da
Zagađivač mora:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Listice opasnosti:	2.1
Opasnost za okoliš:	da
Upute za pakiranje (teretni zrakoplov):	203
Upute za pakiranje (LQ), teretni:	Y203
Upute za pakiranje (putnički zrakoplov):	203
Upute za pakiranje (LQ), putnički:	Y203
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljivi plin.
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:	-

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

Stranica 30 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

Ograničenja:	<p>Ograničeno za industrijsku i profesionalnu uporabu.</p> <p>Lista tvari kandidata za autorizaciju na temelju Uredbe REACH: nije primjenjivo</p> <p>Tvari iz Priloga XIV REACH ("lista za autorizaciju"): nije primjenjivo</p> <p>Uredba REACH – lista autorizacije za SVHC tvari (članak 59): nije primjenjivo</p> <p>Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: nije primjenjivo</p> <p>Članak 95. Uredbe (EZ) br 528/2012: nije primjenjivo</p> <p>UREDBA (EZ) br 649/2012, o ograničenju za uvoz i izvoz opasnih kemijskih proizvoda: nije primjenjivo</p> <p>Ograničenja za prodaju i uporabu određenih opasnih tvari i smjesa (Prilog XVII, REACH): nije primjenjivo</p>	
Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).	
Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	96,43 %; 750 g/l	
	Uredba br. 648/2004/EU: 30 % ili više alifatskih ugljikovodika	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 i 1272/2008, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, nacionalna regulativa o održivom gospodarenju otpadom.	
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

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

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

Stranica 31 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu TEERENTFERNER - 300 ML od 04.12.2017., 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 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 TCOP 1, H372 Kron. toks. vod. okol. 2, H411		Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H225 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para. 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. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Stranica 32 od 32

Trgovačko ime:	SPREJ ZA SKIDANJE SMOLA - 300 ML				
Šifra proizvoda:	890 26	Datum izdanja:	08.06.2018.	Izdanje broj:	1

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-
PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI		
-		