


Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda	
Trgovačko ime:	7005 Underbody Bitumen Spray
Sinonimi:	Nema podataka.
Kemijsko ime:	Nije definirano.
Šifra proizvoda:	Nema podataka.
 chemius.net/8Bs67	
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Nema podataka.
Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	SILCO, D.O.O.
Adresa:	Šentrupert 5 a, 3303 Gomilsko, Slovenija
Telefon:	+386 3 703 3180
Faks:	+386 3 703 3188
E-mail odgovorne osobe:	n.cvilak@silco-automotive.com
Nacionalni kontakt:	-
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja:	00-385-01-23-48-342
Ostali podaci:	Nema podataka.

**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 kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Aerosol 1 Aerosol 1 Derm. senz. 1 TCOJ 3. Kron. toks. vod. okol. 3.	H222 H229 H317 H336 H412
2.1.2. Dodatne obavijesti	
Nema podataka.	

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16

Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	7005 Underbody Bitumen Spray
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
	Oznake obavijesti:	P251: Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. 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. P410 + P412: Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. P102: Čuvati izvan dohvata djece. P272: Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P333 + P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
	Sadrži:	n-butil-acetat (CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, Indeks: 607-025-00-1) kolofonij (CAS: 8050-09-7, EC: 232-475-7, Indeks: 650-015-00-7)
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

Trgovačko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdanja: 16.1.2019

Izdanje broj: 1

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

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	-	12,5-20	propan	Zap. plin 1; H220
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	-	12,5-20	n-butil-acetat	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3.; H336 EUH066
106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	-	5-10	butan [C]	Zap. plin 1; H220
75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	-	5-10	izobutan [C]	Zap. plin 1; H220
78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	-	5-10	butanon	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336 EUH066
141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	-	5-10	etil-acetat	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336 EUH066
93165-19-6 296-903-4 649-388-00-9	-	2,5-5	destilati (nafta), sC6 bogati Nisko-vrijući benzin - nespecificiran (sadržaj benzena < 0,1%) [P]	Zap. tek. 1; H224 Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. koža 2.; H315 Repr. 1A; H360Df Repr. 2; H361f Repr. 2; H361fd TCOP 2.; H373 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411
64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	-	2,5-5	benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena < 0,1 %) [P]	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 TCOJ 3.; H335 TCOJ 3.; H336 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411
8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7	-	2,5-5	kolofonij	Derm. senz. 1; H317
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	-	1-2,5	ksilen [C]	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Ak. toks. 4; H332

Trgovačko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdanja: 16.1.2019

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva.
Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika! Isprati usta vodom. Piti vodu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.
Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Nakon dodira s očima:	U dodiru s očima može izazvati suzenje, crvenilo, peckanje.
Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev.
4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka.

Trgovačko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdanja: 16.1.2019

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ). Prah za gašenje. Raspršeni mlaz vode. Veći požar gasiti s raspršenim vodenim mlazom ili pjenom otpornom na alkohol.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

Trgovačko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdanja: 16.1.2019

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline; ne pušiti!
	Postupci u slučaju nesreće:	Onemogućiti uporabu otvorenog plamena i držati udaljeno od izvora paljenja.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nema podataka.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	U slučaju istjecanja većih količina obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112. Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

Trgovačko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdanja: 16.1.2019

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Spremnik je pod tlakom; zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi većoj od 50 °C. Ne bušiti ili izlagati vatri čak i kad je prazan. Ne prskati u otvoreni plamen ili vruće tijelo.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Pridržavati se službenih propisa za skladištenje pakiranog plina pod pritiskom.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	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/OSOBNJA ZAŠTITA**

8.1.	Nadzorni parametri
------	--------------------

Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

Tvar	CAS broj	GVI		KGI		Direktiva	Napomena	BGV
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Ksilen (svi izomeri)	1330-20-7	50	221	100	442	2000/39/EZ	koža	ksilen - 1,50 mg/L (14,13 μmol/L) - krv - na kraju radne smjene - uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz metilhipurna kiselina - 1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene
Etil-acetat	141-78-6	200	734	400	1468	2017/164/EU		Nema podataka.
n-Butil-acetat	123-86-4	150	724	200	966			Nema podataka.
Butanon; etil-metil-ke-ton	78-93-3	200	600	300	900	2000/39/EZ		etil-metil-ke-ton - 4,08 mmol/mol kreatinina* (2,6 mg/g kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene
Butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))	106-97-8	10	22	-	-		Karc 1A, Muta 1B	Nema podataka.
Butan	106-97-8	600	1450	750	1810			Nema podataka.
Benzen	71-43-2	1	3,25	-	-	2017/2398	koža, Karc 1A, Muta 1B	benzen - 28 μg /L (0,36 μmol/L) - krv - odmah na kraju radne smjene S-fenilmerkaptorna kiselina - 46 μg/g kreatinina* (21,7 μmol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene
Rosin (dim); kolofonij	8050-09-7	-	0,05	-	0,15		alergen koža	Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti								
<b>DNEL</b>								



Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
<b>butanon (CAS: 78-93-3)</b>				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	600 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	1161 mg/kg
<b>etil-acetat (CAS: 141-78-6)</b>				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	1468 mg/m <sup>3</sup>	n.p.	734 mg/m <sup>3</sup> 734 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	63 mg/kg
<b>benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena &lt; 0,1 %) (CAS: 64742-95-6)</b>				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	150 mg/m <sup>3</sup> (učestalo)
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	25 mg/kg (učestalo)
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka.	
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
<b>butanon (CAS: 78-93-3)</b>				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	31 mg/kg
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	106 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	412 mg/kg
<b>etil-acetat (CAS: 141-78-6)</b>				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	4,5 mg/kg
Inhalacijski	n.p.	734 mg/m <sup>3</sup> 734 mg/m <sup>3</sup>	n.p.	367 mg/m <sup>3</sup> 367 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	37 mg/kg
<b>benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena &lt; 0,1 %) (CAS: 64742-95-6)</b>				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	32 mg/m <sup>3</sup> (učestalo)
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	11 mg/kg (učestalo)

Trgovačko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdanja: 16.1.2019

Izdanje broj: 1

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	<b>etil-acetat (CAS: 141-78-6) :</b> 0,26 mg/L
Slatkovodni sedimenti	<b>etil-acetat (CAS: 141-78-6) :</b> 0,34 mg/kg
Morska voda	<b>etil-acetat (CAS: 141-78-6) :</b> 0,026 mg/L
Morski sedimenti	<b>etil-acetat (CAS: 141-78-6) :</b> 0,034 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	<b>etil-acetat (CAS: 141-78-6) :</b> 0,22 mg/kg
Zrak	Nema podataka.

Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Spriječiti dodir s očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Ako postoji opasnost od prskanja, koristiti zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati.
	Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345:2012).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa.
8.2.2.4	Toplinske opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

Trgovačko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdanja: 16.1.2019

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**
**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

	Vrijednost (Metoda)
Agregatno stanje	tekuće
Boja	prema specifikaciji
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nema podataka.
pH:	Nema podataka.
Talište/ledište:	Nema podataka.
Točka tečenja:	Nema podataka.
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
Plamište:	≤ 0 °C
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	365 °C
Granice eksplozivnosti:	1,2 – 10,9 vol %
Tlak para:	3500 hPa pri 20 °C
Gustoća pare:	Nema podataka.
Relativna gustoća:	Nema podataka.
Nasipna gustoća:	Nema podataka.
Topljivost(i) :	<b>voda:</b> netopiv
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Samozapaljivost:	Nema podataka.
Temperatura raspada:	Nema podataka.
Viskoznost:	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
Gustoća:	0,839 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Sadržaj organskih otapala:	62,9 %
Sadržaj suhe tvari:	37,1 %

Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Nije dano.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
Proizvod					
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
propan					
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : 658 mg/L	4 h	prah/aerosol
n-butil-acetat					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 10770 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : 17600 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : 21,1 mg/L	4 h	prah/aerosol
butan					
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : 658 mg/L	4 h	para
izobutan					
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : 658 mg/L	4 h	para

Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

butanon							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 2737 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : 6480 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : 34 mg/L	4 h			para
etil-acetat							
Gutanje:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : 5620 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : 1600 mg/L	4 h			prah/aerosol
	n.p.	zec	LC <sub>50</sub> : 18000 ppmV	4 h			plin
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena < 0,1 %)							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 3592 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : 3160 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
ksilen							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 4300 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : 2000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : 22,1 mg/L	4 h			para
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Opasnost od aspiracije:							
Evaluacija		Metoda			Napomena		
n.p.		n.p.			n.p.		
Nadraživanje i nagrizanje							

Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	Nadražuje kožu.	n.p.	n-butil-acetat
	n.p.	n.p.	Nadražuje kožu.	n.p.	butanon
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	n-butil-acetat
	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	butanon
	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	etil-acetat
<b>Preosjetljivost</b>					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	Može izazvati alergijsku reakciju.	n.p.	Proizvod
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<b>Specifični simptomi</b>					
<b>Proizvod</b>					
Gutanje:	Nema podataka.				
Dodir s kožom:	Nema podataka.				
Udisanje:	Nema podataka.				
Dodir s očima:	Nema podataka.				
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>					

Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	NOAEL, produženo izlaganje: 600 mg/kg	90 dana	štakor		n.p.	benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena < 0,1 %)
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	LOAEL, produženo izlaganje: 353 mg/kg	13 tjedna	štakor		n.p.	benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena < 0,1 %)
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	NOAEL, produženo izlaganje: 1800 mg/m <sup>3</sup>	12 mjeseca	štakor		n.p.	benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena < 0,1 %)

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.



Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Evaluacija
Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost in-vitro:	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2.	Praktična iskustva
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:
	Ostala opažanja:

11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka.

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC <sub>50</sub> : 0,12 – 693 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	propan
	LC <sub>50</sub> : 18 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	n-butil-acetat
	LC <sub>50</sub> : 24,11 mg/L	96 h	n.p.	US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)	n.p.	butan
	LC <sub>50</sub> : 27,98 mg/L	96 h	n.p.	US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)	n.p.	izobutan
	LC <sub>50</sub> : 3220 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	butanon
	LC <sub>50</sub> : 5600 mg/L	96 h	<i>Gambusia affinis</i>	n.p.	n.p.	butanon
	LC <sub>50</sub> : 220 – 250 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	etil-acetat

Trgovačko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdanja: 16.1.2019

Izdanje broj: 1

	LC <sub>50</sub> : 352 – 500 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	etil-acetat
	LC <sub>50</sub> : 3,77 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena < 0,1 %)
	LC <sub>50</sub> : 13,5 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen
rakovi	EC <sub>50</sub> : 44 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	n-butil-acetat
	LC <sub>50</sub> : 205 mg/L	24 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	n-butil-acetat
	LC <sub>50</sub> : 14,22 mg/L	48 h	n.p.	US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)	n.p.	butan
	LC <sub>50</sub> : 16,33 mg/L	48 h	n.p.	US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)	n.p.	izobutan
	EC <sub>50</sub> : 520 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	butanon
	EC <sub>50</sub> : 7,4 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena < 0,1 %)
	EC <sub>50</sub> : 150 mg/L	24 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko (sadržaj benzena < 0,1 %)
	EC <sub>50</sub> : 7,4 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen
alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub> : 320 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	n-butil-acetat
	EC <sub>50</sub> : 3300 mg/L	48 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	n.p.	n.p.	etil-acetat
daphnia	EC <sub>50</sub> : 560 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	etil-acetat
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					

Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

		Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena	
<b>Proizvod</b>						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
<b>propan</b>						
> 60 %	28 dana	biorazgradnja;	lako biorazgradivo	n.p.		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
<b>propan</b>						
2,3	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
<b>butan</b>						
2,3	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Zrak	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	Metoda	Napomena
Nema podataka.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka.						
Adsorpcija/desorpcija						

Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Nema podataka.					
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	Procjena nije izrađena.				
12.6.	Ostali štetni učinci				
	Nema podataka.				
12.7.	Drugo				
	Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Opasnost ugroženosti pitke vode već pri istjecanju manjih količina u podzemnu vodu. Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne odlagati zajedno s otpadom iz domaćinstva. Spriječiti da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju. Ambalaža: U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 08 01 11* - otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari Ambalaža: 15 01 04 - metalna ambalaža 15 01 11* - metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	UN 1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2

Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	UN 1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	UN 1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	UN 1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	UN 1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
<b>Dodatne informacije:</b>	
	Nema podataka.

Trgovačko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdanja: 16.1.2019

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi

Autorizacije:

Nema podataka.

Ograničenja:

Nema podataka.

Ostale EU uredbe:

Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe  
Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene

Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):

Nema podataka.

Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama  
Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna  
Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene  
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima  
Zakon o održivom gospodarenju otpadom  
Pravilnik o katalogu otpada  
Zakon o prijevozu opasnih tvari  
Zakon o zaštiti na radu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1. Navođenje promjena:

Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima                      ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                      ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti                      BCF = Faktor biokoncentracije                      CAS = Chemical Abstracts Service broj                      CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008                      DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinka                      DNEL = Izvedeni nivo bez učinka                      EC broj = EINECS i ELINCS broj                      EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari                      ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari                      GHS = Globalni harmonizirani sustav                      GVI = Granične vrijednosti izloženosti                      HOS = hlapivi organski spojevi                      IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika                      ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom                      IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem                      KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti                      LC50 = Letalna koncentracija, 50%                      LD50 = Letalna doza, 50%                      LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda                      n.p. = Nema podataka.                      PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično                      PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka                      RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom                      REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija                      STL = Sigurnosno-tehnički list                      TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje                      TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje                      UN = Ujedinjeni narodi                      vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p><b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b>                      Aerosol 1 = Aerosoli, kategorija opasnosti 1                      Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4                      Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1                      Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1                      Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti                      Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti                      Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2                      Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2                      Repr. 1A = Reproductivna toksičnost, kategorija opasnosti 1A                      Repr. 2 = Reproductivna toksičnost, kategorija opasnosti 2                      TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3                      TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2                      Zap. plin 1 = Zapaljivi plinovi, kategorija opasnosti 1                      Zap. tek. 1 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 1                      Zap. tek. 2 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2                      Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	

Trgovačko ime: <b>7005 Underbody Bitumen Spray</b>	Datum izdanja: 16.1.2019
	Izdanje broj: 1

Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
	H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para. H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H312 Štetno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H360Df Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti . H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti: Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

**PRILOG:  
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**