


Trgovačko ime: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	Izdanje broj: 1

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


1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda	
Trgovačko ime:	4940 UniPrime Silver Spray
Sinonimi:	Nema podataka.
Kemijsko ime:	Nije definirano.
Šifra proizvoda:	Nema podataka.
 <a href="https://chemius.net/LkGc8">chemius.net/LkGc8</a>	
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Plastik Primer
Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
Razlog za nekorištenje:	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 Nadraž. oka 2 TCOJ 3.	H222 H229 H319 H336
2.1.2. Dodatne obavijesti	
Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju. Para i zrak mogu, pri nedovoljnom prozračivanju, tvoriti eksplozivnu smjesu.	

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

Trgovačko ime: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	Izdanje broj: 1

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	4940 UniPrime Silver Spray
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Oznake obavijesti:	P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102: Čuvati izvan dohvata djece. 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. P410 + P412: Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
	Sadrži:	etil-acetat (CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4, Indeks: 607-022-00-5) n-butil-acetat (CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, Indeks: 607-025-00-1)
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.  Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju. Para i zrak mogu, pri nedovoljnom prozračivanju, tvoriti eksplozivnu smjesu.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

Trgovačko ime: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	Izdanje broj: 1

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

Mineralna ulja sadrže &lt;0,1% benzena.

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	01-2119475103-46	25-<50	etil-acetat	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336 EUH066
74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	01-2119486944-21	20-<25	propan	Zap. plin 1; H220 Stlač. plin; H280
106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	01-2119474691-32	12,5-<20	butan <sup>[C]</sup>	Zap. plin 1; H220 Stlač. plin; H280
75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	01-2119485395-27	5-<10	izobutan <sup>[C, S]</sup>	Zap. plin 1; H220 Stlač. plin; H280
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	01-2119485493-29	5-<10	n-butil-acetat	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3.; H336 EUH066
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32	2,5-<5	ksilen <sup>[C]</sup>	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Ak. toks. 4; H332
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	01-2119489370-35	<2,5	etilbenzen	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2.; H373 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412

Trgovačko ime: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba odmah potražiti liječničku pomoć. Ako je moguće pokazati etiketu. 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. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. 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 pripravkom isprati s obilnom količinom vode. 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:	Ne izazivati povraćanje bez prethodnog savjetovanja s liječnikom. Isprati usta vodom. Piti puno vode malim gutljajima. Potražiti pomoć liječnika. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	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. Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj). Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje. Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Jako nadražuje oči. Simptomi: crvenilo, peckanje, suzenje, bol. Crvenilo, suzenje, bol.
	Nakon gutanja:	Može izazvati bolove u trbuhu. Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrijela i gastrointestinalnog područja.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka.	

Trgovačko ime: **4940 UniPrime Silver Spray**

Datum izdanja: 23.8.2019

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. Sredstva za gašenje izabrati prema uvjetima u okolini.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima. Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Pri prekomjernom zagrijavanju spremnika može doći do eksplozije. 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: **4940 UniPrime Silver Spray**

Datum izdanja: 23.8.2019

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). Upotrebljavati zaštitnu opremu za disanje (detaljniji podaci nalaze se u 8.odjeljku sigurnosno-tehničkog lista.)
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline; ne pušiti!
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglicu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	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. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Zaustaviti razlivanje ako je to moguće učiniti bez rizika.
6.3.2.	Za čišćenje:	Prozračiti prostor. Pokupiti raspršivače i predati na zbrinjavanje na ovlaštenim mjestima za sakupljanje otpada. Kod većeg izlivanja: 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. Odložiti sukladno važećim propisima o odlaganju otpada (vidi odjeljak 13. sigurnosno-tehničkog lista).
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: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	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. Zaštititi od otvorenog plamena i drugih izvora paljenja ili topline. Pare i zrak tvore eksplozivnu smjesu.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Osigurati dobro prozračivanje i odsisavanje.
	Mjere zaštite okoliša: Nema podataka.
	Ostale mjere: Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). 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: Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike: Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
	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/OSOBNA ZAŠTITA	
8.1.	Nadzorni parametri

Trgovačko ime: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	Izdanje broj: 1

Tvar	CAS broj	GVI		KGVI		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 povišuje nalaz metilhipurna kiselina - 1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene
Etilbenzen	100-41-4	100	442	200	884	2000/39/EZ	koža	etilbenzen - 1,50 mg/L (14,1 μmol/L) - krv - za vrijeme izloženosti bademova kiselina - 1,50 g/g kreatinina* (1,12 mol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna
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.
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.

GVI – Granične vrijednosti izloženosti  
 KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti  
 BGV – biološke granične vrijednosti

**DNEL**



Trgovačko ime: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	Izdanje broj: 1

Industrijski	
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci    Akutni sistemski učinci    Kronični lokalni učinci    Kronični sistemski učinci
Nema podataka.	
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:    Nema podataka.	
Korisnicki	
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci    Akutni sistemski učinci    Kronični lokalni učinci    Kronični sistemski učinci
Nema podataka.	
PNEC	
	<b>PNEC</b>
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.
8.2. Nadzor nad izloženošću	
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Sprječati 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. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
8.2.2. Osobna zaštita	
8.2.2.1 Zaštita očiju i lica	
	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166:2002).
8.2.2.2 Zaštita kože	

Trgovačko ime: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	Izdanje broj: 1

	Zaštita ruku	<p>Zaštitne rukavice otporne na proizvod (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. Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Proizvod je smjesa različitih tvari, zato otpornost rukavica nije moguće izračunati i mora se provjeriti prije uporabe rukavica. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati.</p> <p>Materijal: butil, debljina: <math>\geq 0,4</math> mm, vrijeme probojnosti : 480 min, napomena: aceton.</p> <p>Materijal: butil, debljina: <math>\geq 0,4</math> mm, vrijeme probojnosti : 60 min, napomena: n-butil acetat.</p> <p>Materijal: butil, debljina: <math>\geq 0,4</math> mm, vrijeme probojnosti : 170 min, napomena: etil-acetat.</p> <p>Materijal: butil, debljina: <math>\geq 0,4</math> mm, vrijeme probojnosti : 42 min, napomena: ksilen.</p> <p>Materijal: prirodni kaučuk, napomena: dugotrajna izloženost.</p>
	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	<p>Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. U slučaju kada su koncentracije para/aerosola u zraku povišene, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140:2002) ili masku (HRN EN 136:2002) s filtrom AX (HRN EN 14387:2004+A1:2008). "Povišene koncentracije" znači da su prekoračene granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu. Pri duljoj izloženosti, odnosno, jačem zagađenju, upotrijebiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).</p>
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: **4940 UniPrime Silver Spray**

Datum izdanja: 23.8.2019

Izdanje broj: 1

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

	Vrijednost (Metoda)
Agregatno stanje	tekuće; aerosol
Boja	siva
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:	Nema podataka.
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
Granice eksplozivnosti:	1,5 – 11,5 vol %
Tlak para:	8300 hPa pri 20 °C
Gustoća pare:	Nema podataka.
Relativna gustoća:	Nema podataka.
Nasipna gustoća:	Nema podataka.
Topljivost(i) :	<b>voda:</b> ne miješa se
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Samozapaljivost:	365 °C
Temperatura raspada:	Nema podataka.
Viskoznost:	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
Gustoća:	0,71 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Sadržaj organskih otapala:	98,5 %
Sadržaj suhe tvari:	1,5 %

Trgovačko ime: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	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 poznatih opasnih reakcija.
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.
n-butil-acetat					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 10800 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : > 17600 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC <sub>50</sub> : > 23,4 mg/L	4 h	n.p.
ksilen					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 3523 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> : 29000 mg/m <sup>3</sup>	4 h	n.p.
<b>Dodatne informacije:</b> Nije razvrstan kao akutno toksičan.					
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				

Trgovačko ime: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	Izdanje broj: 1

	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.

**Dodatne informacije:**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Opasnost od aspiracije:
-------------------------

Evaluacija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.

**Dodatne informacije:**

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Nadraživanje i nagrizanje
---------------------------

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**Dodatne informacije:**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**Dodatne informacije:**

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Specifični simptomi
---------------------

**Proizvod**

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

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

Trgovačko ime: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	Izdanje broj: 1

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	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.
Subakutno udisanjem	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.
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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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.

**Dodatne informacije:**

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

Trgovačko ime: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	Izdanje broj: 1

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
	<table border="1"> <tr> <th>Evaluacija</th> <th>Napomena</th> </tr> </table>	Evaluacija	Napomena
Evaluacija	Napomena		
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:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.		
<b>11.2. Praktična iskustva</b>			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.		
Ostala opazanja:	Nema podataka.		
<b>11.3. Opće napomene:</b>			
Nema podataka.			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
<b>12.1.</b>	<b>Toksičnost</b>					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC <sub>50</sub> : 13,5 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen
rakovi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Daphnia</i>	EC <sub>50</sub> : 7,4 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						

Trgovačko ime: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	Izdanje broj: 1

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
<b>Proizvod</b>				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena

Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Nema podataka.

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					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena

Nema podataka.



Trgovačko ime: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	Izdanje broj: 1

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Procjena nije izrađena.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.
12.7.	Drugo
	Kategorija ugrožavanja vode (WGK): 1 (vlastito uvrštavanje); slabo ugrožava vodu. Ne dopustiti da u nerazrijeđenom stanju, odnosno, u većim količinama dospije u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Ne odlagati zajedno s otpadom iz domaćinstva. Spriječiti da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju. Zbrinuti u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ambalaža: Očišćena ambalaža prikladna je za recikliranje. Odlagati u skladu s Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži. 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 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
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
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Trgovačko ime: **4940 UniPrime Silver Spray**

Datum izdanja: 23.8.2019

Izdanje broj: 1

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
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 unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
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 morem (IMDG)	
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.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
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.
Dodatne informacije:	Nema podataka.

Trgovačko ime: **4940 UniPrime Silver Spray**

Datum izdanja: 23.8.2019

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>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	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                  KGVl = 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                  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                  Stlač. plin = Plinovi pod tlakom                  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. 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	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.

Trgovačko ime: <b>4940 UniPrime Silver Spray</b>	Datum izdanja: 23.8.2019
	Izdanje broj: 1

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	<p>H220 Vrlo lako zapaljivi plin.  H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  H225 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.  H312 Štetno u dodiru s kožom.  H315 Nadražuje kožu.  H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  H332 Štetno ako se udiše.  H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .  H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>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.</p>



- 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**