


Trgovačko ime: **6116 Bumper Paint**

Datum izdanja: 20.11.2018

Izdanje broj: 1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	6116 Bumper Paint	 chemius.net/sll24
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Sektori uporabe: [SU3] Industrijske uporabe. [SU22] Profesionalne uporabe. Kategorije kemijskih proizvoda: [PC9a] Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	[SU21] Uporabe u širokoj potrošnji.	
	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.	

Trgovačko ime: **6116 Bumper Paint**

Datum izdanja: 20.11.2018

Izdanje broj: 1

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*:


Zap. tek. 3
Nadraž. koža 2.
Ozlj. oka 1
TCOJ 3.
TCOP 2.H226
H315
H318
H335
H373

2.1.2. Dodatne obavijesti

Nema podataka.

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

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	6116 Bumper Paint
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H226: Zapaljiva tekućina i para. H315: Nadražuje kožu. H318: Uzrokuje teške ozljede oka. H335: Može nadražiti dišni sustav. H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	Oznake obavijesti:	P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260: Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. 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. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lijječnika. P370 + P378: U slučaju požara: za gašenje rabiti prah. P403 + P235: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
	Sadrži:	ksilen (CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, Indeks: 601-022-00-9) butan-1-ol (CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6, Indeks: 603-004-00-6) etilbenzen (CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4, Indeks: 601-023-00-4) 2-metil-propan-1-ol (CAS: 78-83-1, EC: 201-148-0, Indeks: 603-108-00-1)
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208: Sadrži metil-metakrilat; poli(oksi-1,2-etandiil), α -[(2Z)-3-karboksi-1-okso-2-propenil]- ω -hidroksi-, C9-11-alkil eteri; n-butil-metakrilat. Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.	

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)
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32	≥40-<50	ksilen [C]	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 TCOJ 3.; H335 TCOP 2.; H373

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	01-2119484630-38	$\geq 5 < 7$	butan-1-ol	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335 TCOJ 3.; H336
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	01-2119489370-35	$\geq 3 < 5$	etilbenzen	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2.; H373 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	01-2119485493-29	$\geq 3 < 5$	n-butil-acetat	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3.; H336 EUH066
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	01-2119475791-29	$\geq 1 < 3$	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap. tek. 3; H226
112-07-2 203-933-3 607-038-00-2	01-2119475112-47	$\geq 0,5 < 1$	butil-glikol-acetat	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Ak. toks. 4; H332
107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	01-2119457435-35	$\geq 0,5 < 1$	1-metoksi-2-propanol	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3.; H336
78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	01-2119484609-23	$\geq 0,5 < 1$	2-metil-propan-1-ol	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335 TCOJ 3.; H336
80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	01-2119452498-28	$\geq 0,25 < 0,5$	metil-metakrilat ^[D]	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3.; H335
709014-50-6 945-964-1 -	-	$\geq 0,1 < 0,249$	poli(oksi-1,2-etandiil), α -[(2Z)-3-karboksi-1-okso-2-propenil]- ω -hidroksi-, C9-11-alkil eteri	Derm. senz. 1; H317
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	01-2119489370-35	$\geq 0,1 < 0,249$	etilbenzen	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2.; H373 (hearing organs)
97-88-1 202-615-1 607-033-00-5	01-2119486394-28	$\geq 0,1 < 0,249$	n-butil-metakrilat ^[D]	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H335
108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	01-2119471310-51	0,01-0,1	toluen	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. koža 2.; H315 TCOJ 3.; H336 Repr. 2; H361d TCOP 2.; H373

Trgovačko ime: **6116 Bumper Paint**

Datum izdanja: 20.11.2018

Izdanje broj: 1

108-31-6 203-571-6 607-096-00-9	01-2119472428-31	0,01-0,1	Anhidrid maleinske kiseline	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Derm. senz. 1; H317 Resp. senz. 1; H334
50-00-0 200-001-8 605-001-00-5	01-2119488953-20	<0,01	formaldehid [B, D]	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. koža 1B; H314 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. 3; H331 Muta. 2; H341 Karc. 1B; H350

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili 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. Ako je unesrećeni u nesvijesti, položiti ga u stabilni bočni položaj i potražiti pomoć liječnika. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć! Pri nepravilnom disanju ili zastoju disanja, unesrećenom dati umjetno disanje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje.
	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! Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć! Tijelo temeljito isprati (s tušem ili se okupati).
	Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Zaštititi ozlijeđeno oko. Odmah potražiti liječničku pomoć!
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Isprati usta vodom. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje. Može izazvati nadražaj dišnih puteva.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje. Može izazvati preosjetljivost u dodiru s kožom.
	Nakon dodira s očima:	Snažno crvenilo uz bol, pečenje, suzenje. Može izazvati trajno oštećenje očiju.
	Nakon gutanja:	Može izazvati bolove u truhu. Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrijela i gastrointestinalnog područja. U slučaju gutanja može izazvati opekline u ustima i grlu, kao i perforacije jednjaka i želuca.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski.	

Trgovačko ime: **6116 Bumper Paint**

Datum izdanja: 20.11.2018

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Nikakve specijalne mjere nisu zahtijevane.
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. Pri zagrijavanju ili u slučaju požara nastaje gusti crni dim.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	<p>Pri prekomjernom zagrijavanju spremnika može doći do eksplozije. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu. Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. 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. Spriječiti da sredstva od gašenja dospiju u kanalizaciju i vodotokove.</p> <p>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).</p> <p>Kontaminirana sredstva za gašenje prikupiti odvojeno i odložiti u skladu s propisima. Ne smiju se ispustiti u kanalizaciju.</p>	
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: **6116 Bumper Paint**

Datum izdanja: 20.11.2018

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:	Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati zagađeno područje. Ne udisati pare/maglicu. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Onemogućiti uporabu otvorenog plamena i držati udaljeno od izvora paljenja.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju istjecanja većih količina obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Zaustaviti razlijevanje ako je to moguće učiniti bez rizika.
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. Zagađeno područje očistiti s puno vode. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Prozračiti prostor. Spriječiti da dospije u kanalizaciju, vodotoke, podrume ili zatvorene prostore.
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: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE											
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje										
7.1.1.	Mjere zaštite										
	<table border="1"> <tr> <td>Mjere za sprječavanje požara:</td> <td>Osigurati dobro prozračivanje. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Pare su teže od zraka i šire se pri tlu. U smjesi za zrakom tvore eksplozivnu smjesu. Ne upotrebljavati ponovno prazne spremnike. Prije obavljanja pretakanja/ presipavanja provjeriti da spremnici ne sadrže ostatke nekompatibilnih tvari.</td> </tr> <tr> <td>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</td> <td>Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.</td> </tr> <tr> <td>Mjere zaštite okoliša:</td> <td>Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.</td> </tr> <tr> <td>Ostale mjere:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> </table>	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Pare su teže od zraka i šire se pri tlu. U smjesi za zrakom tvore eksplozivnu smjesu. Ne upotrebljavati ponovno prazne spremnike. Prije obavljanja pretakanja/ presipavanja provjeriti da spremnici ne sadrže ostatke nekompatibilnih tvari.	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.	Mjere zaštite okoliša:	Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.	Ostale mjere:	Nema podataka.		
Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Pare su teže od zraka i šire se pri tlu. U smjesi za zrakom tvore eksplozivnu smjesu. Ne upotrebljavati ponovno prazne spremnike. Prije obavljanja pretakanja/ presipavanja provjeriti da spremnici ne sadrže ostatke nekompatibilnih tvari.										
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.										
Mjere zaštite okoliša:	Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.										
Ostale mjere:	Nema podataka.										
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu										
	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.										
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti										
	<table border="1"> <tr> <td>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</td> <td>Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Držati udaljeno od izvora paljenja - ne pušiti. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Temperatura skladištenja: < 20 °C.</td> </tr> <tr> <td>Materijali za spremnike:</td> <td>Čuvati u originalnoj ambalaži.</td> </tr> <tr> <td>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</td> <td>Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.</td> </tr> <tr> <td>Savjeti za opremanje skladišta:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> <tr> <td>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> </table>	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Držati udaljeno od izvora paljenja - ne pušiti. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Temperatura skladištenja: < 20 °C.	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Držati udaljeno od izvora paljenja - ne pušiti. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Temperatura skladištenja: < 20 °C.										
Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.										
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. 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										
	<table border="1"> <tr> <td>Preporuke:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> <tr> <td>Posebna rješenja za industrijski sektor:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> </table>	Preporuke:	Nema podataka.	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.						
Preporuke:	Nema podataka.										
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.										

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA																																
8.1.	Nadzorni parametri																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Tvar</th> <th rowspan="2">CAS broj</th> <th colspan="2">GVI</th> <th colspan="2">KGI</th> <th rowspan="2">Direktiva</th> <th rowspan="2">Napomena</th> <th rowspan="2">BGV</th> </tr> <tr> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-Metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol metil-eter</td> <td>107-98-2</td> <td>100</td> <td>375</td> <td>150</td> <td>568</td> <td>2000/39/EZ</td> <td></td> <td>Nema podataka.</td> </tr> <tr> <td>2-Metoksi-1-metil-etil-acetat</td> <td>108-65-6</td> <td>50</td> <td>275</td> <td>100</td> <td>550</td> <td>2000/39/EZ</td> <td>koža</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> </tbody> </table>	Tvar	CAS broj	GVI		KGI		Direktiva	Napomena	BGV	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	1-Metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol metil-eter	107-98-2	100	375	150	568	2000/39/EZ		Nema podataka.	2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	50	275	100	550	2000/39/EZ	koža	Nema podataka.
Tvar	CAS broj			GVI		KGI					Direktiva	Napomena	BGV																			
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³																											
1-Metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol metil-eter	107-98-2	100	375	150	568	2000/39/EZ		Nema podataka.																								
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	50	275	100	550	2000/39/EZ	koža	Nema podataka.																								

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

2-Metil-propan-1-ol; izo-butanol	78-83-1	50	154	75	231		koža	Nema podataka.
Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat metil-2-metil-propenoat;	80-62-6	50	-	100	-	2009/161/EU	koža, alergen koža	Nema podataka.
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
Formaldehid	50-00-0	2	2,5	2	2,5		alergen koža, Karc 1B	Nema podataka.
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
2-Butoksietil-acetat; butil-glikol-acetat	112-07-2	20	133	50	333	2000/39/EZ	koža	Nema podataka.
n-Butil-acetat	123-86-4	150	724	200	966			Nema podataka.
Butan-1-ol; n-butanol	71-36-3	-	-	50	154		koža	Nema podataka.
Anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	0,1	0,41	0,2	0,8		alergen (koža i udisanje)	Nema podataka.

Trgovačko ime: **6116 Bumper Paint**

Datum izdanja: 20.11.2018

Izdanje broj: 1

Toluen	108-88-3	50	192	100	384	2006/15/EZ	koža	toluen - 1,0 mg/L (10,85 µmol/L) - krv - na kraju radne smjene toluen - 0,83 µmol/L (20 ppm) - krajnje izdahnuti zrak - za vrijeme izloženosti hipurna kiselina - 2,50 g/g kreatinina* (1,58 mol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene - hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz o-krezol - 1,0 mg/g kreatinina* (1,05 mmol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene
--------	----------	----	-----	-----	-----	------------	------	---

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

DNEL
Industrijski

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

ksilen (CAS: 1330-20-7)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	212 mg/kg tt/dan

n-butil-acetat (CAS: 123-86-4)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Dermalno	n.p.	11 mg/kg tt/dan	n.p.	11 mg/kg tt/dan

2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	550 mg/m ³	n.p.	n.p.	275 mg/m ³

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	796 mg/kg tt/dan
butil-glikol-acetat (CAS: 112-07-2)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	333 mg/m ³	n.p.	n.p.	133 mg/m ³
Dermalno	n.p.	120 mg/kg tt/dan	n.p.	169 mg/kg tt/dan
1-metoksi-2-propanol (CAS: 107-98-2)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	553,5 mg/m ³	553,5 mg/m ³	n.p.	369 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	183 mg/kg tt/dan
2-metil-propan-1-ol (CAS: 78-83-1)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	310 mg/m ³	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
toluen (CAS: 108-88-3)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	384 mg/kg tt/dan
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka.	
Korisnicki				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
ksilen (CAS: 1330-20-7)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	12,5 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	125 mg/kg tt/dan
n-butil-acetat (CAS: 123-86-4)				
Oralno	n.p.	2 mg/kg tt/dan	n.p.	2 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Dermalno	n.p.	6 mg/kg tt/dan	n.p.	6 mg/kg tt/dan
2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6)				
Oralno	n.p.	500 mg/kg tt/dan	n.p.	36 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	33 mg/m ³	n.p.	n.p.	33 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	320 mg/kg tt/dan
butil-glikol-acetat (CAS: 112-07-2)				
Oralno	n.p.	36 mg/kg tt/dan	n.p.	8,6 mg/kg tt/dan

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

Inhalacijski	200 mg/m ³	n.p.	n.p.	80 mg/m ³
Dermalno	n.p.	72 mg/kg tt/dan	n.p.	102 mg/kg tt/dan

1-metoksi-2-propanol (CAS: 107-98-2)

Oralno	n.p.	33 mg/kg tt/dan	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	43,9 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	78 mg/kg tt/dan

2-metil-propan-1-ol (CAS: 78-83-1)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	55 mg/m ³	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

toluen (CAS: 108-88-3)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	8,13 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	226 mg/kg tt/dan

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	ksilen (CAS: 1330-20-7) : 0,327 mg/L n-butyl-acetat (CAS: 123-86-4) : 0,18 mg/L 2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) : 0,635 mg/L butil-glikol-acetat (CAS: 112-07-2) : 0,304 mg/L 1-metoksi-2-propanol (CAS: 107-98-2) : 10 mg/L 2-metil-propan-1-ol (CAS: 78-83-1) : 0,4 mg/L toluen (CAS: 108-88-3) : 0,68 mg/L
Slatkovodni sedimenti	ksilen (CAS: 1330-20-7) : 12,46 mg/kg (suha tvar) n-butyl-acetat (CAS: 123-86-4) : 0,981 mg/kg (suha tvar) 2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) : 3,29 mg/kg (suha tvar) butil-glikol-acetat (CAS: 112-07-2) : 2,03 mg/kg (suha tvar) 1-metoksi-2-propanol (CAS: 107-98-2) : 52,3 mg/kg (suha tvar) 2-metil-propan-1-ol (CAS: 78-83-1) : 1,56 mg/kg (suha tvar) toluen (CAS: 108-88-3) : 16,39 mg/kg (suha tvar)

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

Morska voda	<p>ksilen (CAS: 1330-20-7) : 0,327 mg/L</p> <p>n-butil-acetat (CAS: 123-86-4) : 0,018 mg/L</p> <p>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) : 0,064 mg/L</p> <p>butil-glikol-acetat (CAS: 112-07-2) : 0,03 mg/L</p> <p>1-metoksi-2-propanol (CAS: 107-98-2) : 1 mg/L</p> <p>2-metil-propan-1-ol (CAS: 78-83-1) : 0,04 mg/L</p> <p>toluen (CAS: 108-88-3) : 0,68 mg/L</p>
Morski sedimenti	<p>ksilen (CAS: 1330-20-7) : 12,46 mg/kg (suha tvar)</p> <p>n-butil-acetat (CAS: 123-86-4) : 0,098 mg/kg (suha tvar)</p> <p>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) : 0,329 mg/kg (suha tvar)</p> <p>butil-glikol-acetat (CAS: 112-07-2) : 0,203 mg/kg (suha tvar)</p> <p>1-metoksi-2-propanol (CAS: 107-98-2) : 5,2 mg/kg (suha tvar)</p> <p>2-metil-propan-1-ol (CAS: 78-83-1) : 0,156 mg/kg (suha tvar)</p> <p>toluen (CAS: 108-88-3) : 16,39 mg/kg (suha tvar)</p>
Hranidbeni lanac	<p>butil-glikol-acetat (CAS: 112-07-2) : 60 mg/kg (oralno)</p>
Mikroorganizmi kod obrade odpadnih voda	<p>ksilen (CAS: 1330-20-7) : 6,58 mg/L</p> <p>n-butil-acetat (CAS: 123-86-4) : 35,6 mg/L</p> <p>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) : 100 mg/L</p> <p>butil-glikol-acetat (CAS: 112-07-2) : 90 mg/L</p> <p>1-metoksi-2-propanol (CAS: 107-98-2) : 100 mg/L</p> <p>2-metil-propan-1-ol (CAS: 78-83-1) : 10 mg/L</p> <p>toluen (CAS: 108-88-3) : 13,61 mg/L</p>
Tlo (poljoprivredno)	<p>ksilen (CAS: 1330-20-7) : 2,31 mg/kg (suha tvar)</p> <p>n-butil-acetat (CAS: 123-86-4) : 0,09 mg/kg (suha tvar)</p> <p>2-metoksi-1-metiletil acetat (CAS: 108-65-6) : 0,29 mg/kg (suha tvar)</p> <p>butil-glikol-acetat (CAS: 112-07-2) : 0,415 mg/kg (suha tvar)</p> <p>1-metoksi-2-propanol (CAS: 107-98-2) : 4,59 mg/kg (suha tvar)</p> <p>2-metil-propan-1-ol (CAS: 78-83-1) : 0,076 mg/kg (suha tvar)</p> <p>toluen (CAS: 108-88-3) : 2,89 mg/kg (suha tvar)</p>

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

	Zrak	Nema podataka.
8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Ne udisati pare/aerosol. Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom.
	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) u kombinaciji s vizikom (HRN EN 166). Dioptrijske naočale ne predstavljaju zaštitu.
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati. 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. Materijal: PVC. Materijal: neopren. Materijal: guma.
	Zaštita tijela	Zaštitno odijelo otporno na tekuće kemikalije (HRN EN 14605).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija ili ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku manje od 17%.
8.2.2.4	Toplinske opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti 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	Spriječiti ispuštanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

Trgovačko ime: **6116 Bumper Paint**

Datum izdanja: 20.11.2018

Izdanje broj: 1

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

	Vrijednost (Metoda)
Agregatno stanje	tekuće
Boja	crna
Miris	po otapalu
Prag mirisa	Nema podataka.
pH:	Nema podataka.
Talište/ledište:	Nema podataka.
Točka tečenja:	Nema podataka.
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
Plamište:	25 °C
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
Tlak para:	Nema podataka.
Gustoća pare:	> 1
Relativna gustoća:	Nema podataka.
Nasipna gustoća:	Nema podataka.
Topljivost(i) :	voda: netopiv n-oktan: topiv ulje: topiv
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Samozapaljivost:	Nema podataka.
Temperatura raspada:	Nema podataka.
Viskoznost:	kinematička: 14 s (Ford 8)
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2. Ostale informacije	
Gustoća:	1,02 kg/L
Sadržaj organskih otapala:	670,54 g/l (HOS)

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost	Stabilan kod preporučenih uvjeta za transport i skladištenje.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih smjesa para i zraka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Oksidacijska sredstva. Reducensi.
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.
ksilen					
Gutanje:	n.p.	miš	LD ₅₀ : 5627 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 20 mg/L	4 h	n.p.
butan-1-ol					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 790 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 3400 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ :	n.p.	n.p.
etilbenzen					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 3500 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 3500 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	zec	LD ₅₀ : 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 4000 ppm	4 h	n.p.
	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 4000 ppm	4 h	n.p.

Trgovačko ime:	6116 Bumper Paint	Datum izdanja:	20.11.2018
		Izdanje broj:	1

n-butil-acetat					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 10760 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 14000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 21,2 mg/L	4 h	n.p.
2-metoksi-1-metiletil acetat					
Gutanje:	n.p.	miš	LD ₅₀ : 8532 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 5001 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	miš	LC ₅₀ : > 35,7 mg/L	4 h	n.p.
butil-glikol-acetat					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 1880 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 1500 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 400 ppm	4 h	n.p.
1-metoksi-2-propanol					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 3700 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 10000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 31,59 mL/L	4 h	n.p.
2-metil-propan-1-ol					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2460 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 2460 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 18,18 mg/L	6 h	n.p.
metil-metakrilat					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 7300 mg/kg	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.
toluen					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 4328 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 12124 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 5060 ppm	4 h	n.p.
	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 28,1 mg/L	4 h	n.p.
formaldehid					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 100 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 270 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 0,55 mg/L	4 h	n.p.

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

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.

Dodatne informacije:

Može nadražiti dišni sustav.

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.	Nadražuje kožu.	n.p.	2-metoksi-1-metiletil acetat
	n.p.	n.p.	Nadražuje kožu.	n.p.	2-metil-propan-1-ol
	n.p.	n.p.	Nadražuje kožu.	n.p.	toluen
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	Nadražuje kožu.	n.p.	2-metoksi-1-metiletil acetat
	n.p.	n.p.	Nadražuje kožu.	n.p.	2-metil-propan-1-ol
	n.p.	n.p.	Nadražuje kožu.	n.p.	toluen

Dodatne informacije:

Nadražuje kožu. Opasnost od teških ozljeda očiju.

Preosjetljivost

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

	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:

Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju.

--

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)

	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)

--

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

	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:

Može izazvati oštećenje organa tijekom dugotrajne ili ponavljane izloženosti.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)		
	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:	Pozitivno. (Reproduktivna toksičnost)	toluen
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	

11.2.	Praktična iskustva
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka.
	Ostala opazanja: Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.		Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
ribe	LC ₅₀ : 2,6 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen	
	LC ₅₀ : 4,2 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	etilbenzen	

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

	LC ₅₀ : 62 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	n-butil-acetat
	LC ₅₀ : 180 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	2-metoksi-1-metiletil acetat
	LC ₅₀ : 28 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	butil-glikol-acetat
	LC ₅₀ : > 4600 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	1-metoksi-2-propanol
	LC ₅₀ : 12,6 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	toluen
	LC ₅₀ : 28,2 mg/L	96 h	<i>Poecilia reticulata</i>	n.p.	n.p.	toluen
rakovi	EC ₅₀ : 5,5 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	toluen
alge/vodne biljke	EC ₅₀ : 4,36 mg/L	73 h	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen
	NOEC: 0,44 mg/L	73 h	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen
	EC ₅₀ : 1,7 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	etilbenzen
	EC ₅₀ : 2,6 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	etilbenzen
	EC ₅₀ : 2000 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	2-metoksi-1-metiletil acetat
	EC ₅₀ : 37 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	butil-glikol-acetat
	EC ₅₀ : 12,5 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	toluen
	EC ₅₀ : 433 mg/L	96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	toluen
<i>Daphnia</i>	EC ₅₀ : 1 mg/L	24 h	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen
	EC ₅₀ : 2 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	etilbenzen
	EC ₅₀ : 205 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	n-butil-acetat
	EC ₅₀ : 380 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	2-metoksi-1-metiletil acetat
	EC ₅₀ : 1570 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	butil-glikol-acetat
	EC ₅₀ : 23300 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	1-metoksi-2-propanol
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Daphnia	NOEC: 1,57 mg/L	21 dana	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen
ribe	NOEC: 1,4 mg/L	56 dana	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Proizvod						
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		
n-butil-acetat						
83 %	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		
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.						

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

Adsorpcija/desorpcija					
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. Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš.				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Zbrinuti u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Spriječiti da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju. Ambalaža: Odlagati u skladu s Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži. Onečišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati jednako kao i s otpadnim pripravkom. U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Neočišćenu ambalažu ne bušiti, rezati ili variti. Prazna ambalaža predstavlja opasnost od požara, jer može sadržavati zapaljive ostatke ili pare proizvoda.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
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 1263
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE (uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, premaz, sredstvo za poliranje, tekuća punila i tekući osnovni premazi)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 1263
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE (uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, premaz, sredstvo za poliranje, tekuća punila i tekući osnovni premazi)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	UN 1263
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE (uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, premaz, sredstvo za poliranje, tekuća punila i tekući osnovni premazi)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 1263
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE (uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, premaz, sredstvo za poliranje, tekuća punila i tekući osnovni premazi)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
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 1263
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJE (uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, premaz, sredstvo za poliranje, tekuća punila i tekući osnovni premazi)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

Dodatne informacije:		Nema podataka.
----------------------	--	----------------

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):	HOS: B(e), 840 g/l; maks. 650 g/l
	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
	Posebne upute	Seveso P5c: ZAPALJIVE TEKUĆINE.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	

Trgovačko ime: **6116 Bumper Paint**

Datum izdanja: 20.11.2018

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>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3 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 Karc. 1B = Karcinogenost, kategorija opasnosti 1B Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti Muta. 2 = Mutageni učinak na zametne stanice, kategorija opasnosti 2 Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti Repr. 2 = Reprodukativna toksičnost, kategorija opasnosti 2 Resp. senz. 1 = Preosjetljivost ako se udiše, 1. kategorija opasnosti TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2 Zap. tek. 2 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2 Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3</p>
-------	-------------	--

Trgovačko ime: 6116 Bumper Paint	Datum izdanja: 20.11.2018
	Izdanje broj: 1

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.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H301 Otrovnno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H311 Otrovnno u dodiru s kožom. H312 Štetno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H331 Otrovnno ako se udiše. H332 Štetno ako se udiše. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja . H350 Može uzrokovati rak . H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. 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. EUH208 Sadrži metil-metakrilat; poli(oksi-1,2-etandil), α -[(2Z)-3-karboksi-1-okso-2-propenil]- ω -hidroksi-, C9-11-alkil eteri; n-butil-metakrilat. Može izazvati alergijsku reakciju.	
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

Trgovačko ime: **6116 Bumper Paint**

Datum izdanja: 20.11.2018

Izdanje broj: 1

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI