


Trgovačko ime: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	Izdanje broj: 1

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


1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda	
Trgovačko ime:	7120 M12 SFR Superfast
Sinonimi:	Nema podataka.
Kemijsko ime:	Nije definirano.
Šifra proizvoda:	Nema podataka.
 chemius.net/yV86a	
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Akrilni kit za špricanje
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*:
Zap. tek. 3 Ak. toks. 4 Nadraž. koža 2. Ak. toks. 4	H226 H312 H315 H332
2.1.2. Dodatne obavijesti	
Nema podataka.	

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

Trgovačko ime: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	Izdanje broj: 1

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	7120 M12 SFR Superfast
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H226: Zapaljiva tekućina i para. H312: Štetno u dodiru s kožom. H315: Nadražuje kožu. H332: Štetno ako se udiše.
	Oznake obavijesti:	P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260: Ne udisati maglu/pare. P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. P332 + P313: U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P403 + P235: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.
	Sadrži:	ksilen (CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, Indeks: 601-022-00-9)
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208: Sadrži Anhidrid maleinske kiseline. Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

Trgovačko ime: **7120 M12 SFR Superfast**

Datum izdanja: 19.8.2019

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)
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	-	20-35	ksilen [C]	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Ak. toks. 4; H332
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	01-2119485493-29	<8	n-butil-acetat	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3.; H336 EUH066
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	-	< 8	etilbenzen	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2.; H373 (hearing organs)
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	-	< 8	2-butoksietanol	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332
67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	-	< 8	aceton	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336 EUH066
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	01-2119475791-29	< 8	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap. tek. 3; H226
108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	-	< 5	toluen	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. koža 2.; H315 TCOJ 3.; H336 Repr. 2; H361d TCOP 2.; H373
110-43-0 203-767-1 606-024-00-3	-	2,5-5	heptan-2-on	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332
108-31-6 203-571-6 607-096-00-9	-	0,1-1	Anhidrid maleinske kiseline	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Derm. senz. 1; H317 Resp. senz. 1; H334

Trgovačko ime: **7120 M12 SFR Superfast**

Datum izdanja: 19.8.2019

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.
	Nakon udisanja:	Prozračiti prostor. Udisati svjež zrak. Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Odmah potražiti stručnu 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. Ako nadražaj ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika!
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj). Glavobolja, slabost, umor, slabljenje mišića, vrtoglavica, a u težim slučajevima nesvjestica.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje.
	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: **7120 M12 SFR Superfast**

Datum izdanja: 19.8.2019

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje. Uglikov dioksid (CO <sub>2</sub> ). Pjena. Raspršeni mlaz vode.
	Neprikladna sredstva:	Nikakve specijalne mjere nisu zahtijevane.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	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. 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: **7120 M12 SFR Superfast**

Datum izdanja: 19.8.2019

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:	Upotrijebiti zaštitnu masku, zaštitne rukavice i zaštitnu odjeću.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline; ne pušiti!
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nema podataka.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječati istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode 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:	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: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Nema podataka.
	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
	Ne udisati pare/aerosol. Pridržavati se mjera propisanih u 8. odjeljku ovog sigurnosno-tehničkog lista. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Zaštititi od otvorenog plamena, topline, iskrenja i direktnih sunčevih zraka. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu.
	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: Spriječiti dodir s nekompatibilnim tvarima/materijalima (vidi odjeljak 10.).
	Posebna rješenja za industrijski sektor: Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA								
8.1.	Nadzorni parametri							
Tvar	CAS broj	GVI		KGVI		Direktiva	Napomena	BGV
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	50	275	100	550	2000/39/EZ	koža	Nema podataka.

Trgovačko ime: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	Izdanje broj: 1

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
Heptan-2-on; metil-amil-keton	110-43-0	50	238	100	475	2000/39/EZ	koža	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-Butoksietanol;etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv	111-76-2	20	98	50	246	2000/39/EZ	koža	Nema podataka.
n-Butil-acetat	123-86-4	150	724	200	966			Nema podataka.
Anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	0,1	0,41	0,2	0,8		alergen (koža i udisanje)	Nema podataka.



Trgovačko ime: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	Izdanje broj: 1

Aceton	67-64-1	500	1210	-	-	2000/39/EZ		Aceton - 20,0 mg/L (0,34 mmol/L) - krv - na kraju radne smjene - interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) Aceton - 20,0 mg/g kreatinina* - mokraća - na kraju radne smjene - interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
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**

Trgovačko ime: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	Izdanje broj: 1

<b>Industrijski</b>
---------------------

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
<b>aceton (CAS: 67-64-1)</b>				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	1210 mg/m <sup>3</sup>	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	Nema podataka.
---	----------------

<b>Korisnicki</b>
-------------------

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

Nema podataka.
----------------

--

<b>PNEC</b>
-------------

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
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.

Trgovačko ime: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	Izdanje broj: 1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	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	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166:2002).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Materijal: PVC. Materijal: neopren. Materijal: nitril.
	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	U slučaju kada su koncentracije para u zraku povišene , za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387).
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: **7120 M12 SFR Superfast**

Datum izdanja: 19.8.2019

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće
	Boja	
	Miris	
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	> 23 °C
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	1,5 – 1,53
	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:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2. Ostale informacije		
	Nema podataka.	

Trgovačko ime: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	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 podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Oksidacijska sredstva. Kiseline. Baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost

Trgovačko ime: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	Izdanje broj: 1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
<b>Proizvod</b>					
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.
<b>ksilen</b>					
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.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<b>n-butil-acetat</b>					
Gutanje:	n.p.	miš	LD <sub>50</sub> : 6 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 10768 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.
<b>etilbenzen</b>					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 3500 – 4710 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.
<b>2-butoksietanol</b>					
Gutanje:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : 320 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.
<b>aceton</b>					
Gutanje:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : 5300 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.
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b>					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 8532 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<b>toluen</b>					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : 12124 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	miš	LC <sub>50</sub> : 5320 mg/L	4 h	para

Trgovačko ime: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	Izdanje broj: 1

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

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	Nadražuje kožu.	n.p.	ksilen
	n.p.	n.p.	Nadražuje kožu.	n.p.	2-butoksietanol
	n.p.	n.p.	Nadražuje kožu.	n.p.	acetone
	n.p.	n.p.	Nadražuje kožu.	n.p.	toluen
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	ksilen
	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	2-butoksietanol

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.

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

<b>Proizvod</b>	
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>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	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.

**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:	Nema podataka.	
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.	



Trgovačko ime: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	Izdanje broj: 1

11.2.	Praktična iskustva	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	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 <sub>50</sub> : 14 – 86 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen
	LC <sub>50</sub> : 18 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	n-butyl-acetat
	LC <sub>50</sub> : 12 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	etilbenzen
	LC <sub>50</sub> : 1490 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	2-butoksietanol
	LC <sub>50</sub> : 5000 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	acetone
	LC <sub>50</sub> : 100 – 180 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	2-metoksi-1-metiletil acetat
	LC <sub>50</sub> : 0,074 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	toluen
rakovi	EC <sub>50</sub> : 165 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen
	EC <sub>50</sub> : 32 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	n-butyl-acetat
	EC <sub>50</sub> : 39 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	acetone
	EC <sub>50</sub> : 500 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	2-metoksi-1-metiletil acetat
alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> : 1 – 10 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	ksilen
	EC <sub>50</sub> : 33 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	etilbenzen
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
riba	LC <sub>50</sub> : 4042 mg/L	14 dana	n.p.	n.p.	n.p.	acetone
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					

Trgovačko ime: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	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.
<b>Biorazgradnja</b>					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda		Evaluacija	Napomena
<b>etilbenzen</b>					
n.p.		aerobna; OECD 301 A (Modified AFNOR Test)		n.p.	n.p.
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>					
Koeficijent raspodjele					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija
Nema podataka.					
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Nema podataka.					
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Zrak	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	Metoda
Nema podataka.					
<b>Površinska napetost:</b>					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
Nema podataka.					
<b>Adsorpcija/desorpcija</b>					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.		log KOC	Hlapljivost	Metoda
Nema podataka.					

Trgovačko ime: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	Izdanje broj: 1

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Procjena nije izrađena.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.
12.7.	Drugo
	Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Kategorija ugrožavanja vode (WVGK): 2 (vlastito uvrštavanje), ugrožava vodu.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Reciklirati ili zbrinuti u skladu s propisima: predati tvrtki ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ambalaža: U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja 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
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 1263

Trgovačko ime: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	Izdanje broj: 1

	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.
<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>		
	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.
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>		
	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.
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>		
	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.
	Dodatne informacije:	Nema podataka.

Trgovačko ime: <b>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	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):	<b>HOS:</b> B(c), 540 g/l; maks. 540 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
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>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	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                  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>                  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                  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                  Repr. 2 = Reproduktivna 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>
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>7120 M12 SFR Superfast</b>	Datum izdanja: 19.8.2019
	Izdanje broj: 1

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H312 Štetno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti . EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH208 Sadrži Anhidrid maleinske kiseline. 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

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

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