

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

Stranica 1 od 21

Trgovačko ime:	Solflex		
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.
		Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
1.1. Identifikacija proizvoda			
	Trgovačko ime:	SOLFLEX	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju			
	Uporaba:	Smjesa organskih otapala, ugljikovodika, za profesionalne korisnike.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	-	
	Razlog za nekorištenje:	-	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list			
	Naziv tvrtke:	PREMIFAB d.o.o.	
	Adresa:	Poduzetnička ulica 8 Kerestinec 10431 Sveta Nedelja	
	Telefon:	00-385-01-5513-086	
	Faks:	01-5513-086	
	e-mail odgovorne osobe:	igor.oreski@premifab.hr	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja			
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI			
2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese			
2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)			
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
	Aspir. toks.1	H304	
	Nadraž. koža 2	H315	
	Nadraž. oka 2	H319	
	Ak. toks. 4	H332	
	Kron. toks. vod. okol.. 2	H411	
2.1.2. Dodatne obavijesti			
	Nema podataka		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			

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

Stranica 2 od 21

Trgovačko ime:	Solflex		
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.
		Izdanje broj:	1

2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP		
	Identifikacija proizvoda:	Solflex	
	Indeksni broj:	-	
	Broj autorizacije:	-	
	Piktogrami		
	Oznaka opasnosti:	Opasnost!	
	Oznake upozorenja:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima	
	Oznake obavijesti: Sprečavanje:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.	
	Postupanje:	P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/.. P331 NE izazivati povraćanje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika/.. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.	
	Dodatni podaci o opasnostima:	-	
2.3.	Ostale opasnosti		
	Ne sadrži PBT. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.		

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

Stranica 3 od 21

Trgovačko ime:	Solflex		
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
91-78-6/ 202-046-9/ -	01-2119565127-37	≥25	Dekahidronaftalen	Zap. tek. 3 H226 Ak. toks. 3 H331 Nagriz. koža 1C H314 Ozlj. oka 1 H318 Aspir. toks. 1 H304 Kron. toks. vod. okol. 2 H411
n.p.	01-2119456620-43	≥25	Ugljikovodici, C11-C14, n- alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromati	Aspir. toks. 1 H304
100-51-6/ 202-859-9/ 603-057-00-5	01-2119492630-38	≥20- <25	benzil-alkohol	Ak. toks. 4 H302 Ak. toks. 4 H332 Nadraž. oka 2 H319
n.p.	01-2119457273-39	≥10- <20	Ugljikovodici, C10-C13, n- alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski spojevi	Aspir. toks. 1 H304
104-76-7/ 203-234-3/ n.p.	n.p.	≥1	2-Etilheksan-1-ol	Nadraž. koža 2 H315 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H335 TCOJ 3 H336

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nikada ne davati bilo što na usta osobi u nesvijesti.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave bilo kakvi simptomi potražiti savjet liječnika.

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

Stranica 4 od 21

Trgovačko ime:	Solflex		
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.
		Izdanje broj:	1

Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti odjeću zahvaćenu proizvodom. Zahvaćeno područje odmah isprati s mnogo vode. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Oprati ruke. Ukoliko unesrećeni nosi leće potrebno ih je ukloniti. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom ispirati oči naizmjenično kroz najmanje 15 minuta, a ukoliko se simptomi ne povuku, u slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom, dati ozlijeđenom da popije čašu do dvije vode. Smiriti ozlijeđenu osobu i staviti je u polu-ležeći položaj. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. ODMAH POZVATI LIJEČNIKA!
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Pospanost, vrtoglavica, kašalj, povraćanje, glavobolja, nadraživanje.
Nakon dodira s kožom:	Nadraživanje s neugodom ili bolovima, crvenilo ili osip, svrbež ili otjecanje. U dužem dodiru s kožom može odstraniti kožnu masnoću i prouzročiti upalu kože.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suze, bol, nadraživanje, oticanje, trenutno oštećenje vida.
Nakon gutanja:	Bol u trbuhu, mučnina, povraćanje i proljev. Tekućina može ući u pluća gutanjem ili posljedičnim povraćanjem (aspiracija). Udisanje može prouzročiti plućni edem i pneumonitis.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje ili ponijeti STL. Liječenje simptomatsko.
--

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, pjena otporna na alkohole, ugljikov-dioksid (CO ₂)
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Pirolizom mogu nastati plinovi različite otrovnosti kao što su CO, CO ₂ .
--------------------------	--

5.3. Savjeti za gasitelje požara

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

Stranica 5 od 21

Trgovačko ime:	Solflex				
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.	Izdanje broj:	1

	<p>Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Izbjegavati udisanje proizvode sagorijevanja.</p> <p>Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost eksplozija)</p>
5.4.	Dodatne informacije
	Spremnici izloženi povišenoj temperaturi mogu eksplodirati.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA							
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti						
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje						
	<table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Spriječiti kontakt s prolivenom kemikalijom. Osobe koje nisu direktno uključene u proces spašavanja skloniti na sigurno odstojanje.</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td>Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora ili stalno prozračivanje, ukloniti sve izvore paljenja, iskrenje, statički elektricitet. U slučaju prolivanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama (pijesak, zamlja) te predati na zrinjavanje ovlaštenoj tvrtki.</td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>Evakuacija zone opasnosti.</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Spriječiti kontakt s prolivenom kemikalijom. Osobe koje nisu direktno uključene u proces spašavanja skloniti na sigurno odstojanje.	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora ili stalno prozračivanje, ukloniti sve izvore paljenja, iskrenje, statički elektricitet. U slučaju prolivanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama (pijesak, zamlja) te predati na zrinjavanje ovlaštenoj tvrtki.	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti.
Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Spriječiti kontakt s prolivenom kemikalijom. Osobe koje nisu direktno uključene u proces spašavanja skloniti na sigurno odstojanje.						
Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora ili stalno prozračivanje, ukloniti sve izvore paljenja, iskrenje, statički elektricitet. U slučaju prolivanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama (pijesak, zamlja) te predati na zrinjavanje ovlaštenoj tvrtki.						
Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti.						
6.1.2.	Za interventno osoblje:						
	Nošenje prikladne osobne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz točke 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.						
6.2.	Mjere zaštite okoliša:						
	<p>Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala. Spriječiti prodiranje u tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti DUZS na broj 112.</p> <p>Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Oprati ruke kada ste završili.</p>						
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje						
6.3.1.	<table border="1"> <tr> <td>Za omeđivanje:</td> <td>Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke i drenažne sustave postavljanjem brana i pregrada od nezapaljivih adsorpcijskih materijala (pijesak, diatomejska zemlja, mogu se koristiti slični materijali). U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj 112</td> </tr> </table>	Za omeđivanje:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke i drenažne sustave postavljanjem brana i pregrada od nezapaljivih adsorpcijskih materijala (pijesak, diatomejska zemlja, mogu se koristiti slični materijali). U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj 112				
Za omeđivanje:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke i drenažne sustave postavljanjem brana i pregrada od nezapaljivih adsorpcijskih materijala (pijesak, diatomejska zemlja, mogu se koristiti slični materijali). U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj 112						

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

Stranica 6 od 21

Trgovačko ime:	Solflex		
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.
		Izdanje broj:	1

6.3.2.	Za čišćenje:	Ograditi područje. Potrebno je ukloniti i onemogućiti sve izvore koji mogu uzrokovati požar. Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijske materijale kao što su pijesak, inertni adsorbensi i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Za čišćenje koristiti deterdžent i vodu..
6.3.3.	Ostali podaci:	Ono što se prosulo ne smije se vraćati natrag u originalan spremnik; ne može poslužiti za uporabu nakon slučajnog izlivanja.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljci 7., 8. i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Koristiti samo u zatvorenim sistemima, u sistemima prirodne ili umjetne ventilacije, kako bi se smanjila koncentracija isparavajućih para i plinova na dopuštenu razinu. Izbjegavati kontakt kemikalije sa drugim tvarima, ispušnim parama ili dodir s očima i kožom. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Koristiti opremu i uređaje koji su uzemljeni.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj 112 prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Nositi radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice i zaštitnu masku za lice i zaštitne naočale. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro prozračenom prostoru, daleko od topline i plamena. Koristiti samo u zatvorenim sistemima, u sistemima prirodne ili umjetne ventilacije, kako bi se smanjila koncentracija isparavajućih para na dopuštenu razinu. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.

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

Stranica 7 od 21

Trgovačko ime:	Solflex		
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.
		Izdanje broj:	1

Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača dobro zatvoren kada nije u upotrebi. Nehrdajući čelik, polipropilen, staklo, HDPE
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Izbjegavati skladištenje u prostoru sa materijalima koji mogu izazvati nastanak statičkog elektriciteta, jaka oksidirajuća sredstva i jake kiseline, halogene, perokside. Držati dalje od sunčeve svjetlosti. Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike.
Savjeti za opremanje skladišta:	Proizvod je stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Spriječiti stvaranje para/aerosola. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz točke 8. Udaljiti unesrećene i nezaposlene s mjesta nesreće. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Osigurati tuševе (pipe) za oči u blizini. Prazne spremnike nemojte zavarivati, lemiti, spajati, bušiti, rezati dok nisu propisno očišćeni budući da u njima mogu zaostati zapaljivi produkti.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Ne podliježe	Ne podliježe	Ne podliježe	Ne podliježe	Ne podliježe
Naziv tvari: -				
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL - dekahidronaftalen				
Industrijski-zaposlenici				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	24 mg/m ³

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

Stranica 8 od 21

Trgovačko ime:	Solflex		
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.
		Izdanje broj:	1

Dermalno	-	-	-	5,56 mg/kg t.m./dan
----------	---	---	---	---------------------

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

DNEL – benzil-alkohol

Industrijski-zaposlenici

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	450mg/m ³	-	90mg/m ³
Dermalno	-	47 mg/kg	-	9,5 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	25 mg/kg	-	5 mg/kg
Inhalacijski	-	95,5 mg/m ³	-	19,1 mg/m ³
Dermalno	-	28,5 mg/kg	-	5,7 mg/kg

PNEC – predviđena koncentracija bez djelovanja (dekahidronaftalen)

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,00184 mg/L
Slatkovodni sedimenti	0,373 mg/kg
Morska voda	0,000184 mg/L
Morski sedimenti	0,0373 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	10 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	0,075 mg/kg
Zrak	-

PNEC – predviđena koncentracija bez djelovanja (benzil-alkohol)

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	1 mg/L

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

Stranica 9 od 21

Trgovačko ime:	Solflex		
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.
		Izdanje broj:	1

Slatkovodni sedimenti	5,27 mg/kg
Morska voda	0,1 mg/L
Morski sedimenti	0,527 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	39 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	0,456 mg/kg
Isprekidano korištenje/otpuštanje	2,3 mg/L

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanju. Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu. Uobičajena mehanička ventilacija inače je dostatna, ali prema potrebi koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju za održavanje izloženosti ispod prihvatljivih ograničenja. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz točke 8.2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatiželjne – zabranjen ulaz nezaposlenima.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje prijanjaju uz kožu ili vizir HRN EN 166, ili preko njih potpuno zatvorene zaštitne naočale za kemijsku zaštitu od prskanja. Kod viših koncentracija u zraku koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice 480min: nitril – debljina rukavice 0,4mm (HRN EN 374). Materijal rukavica mora biti nepropusan i otporan na proizvod. Pogledati informacije proizvođača u svezi propusnosti i vremena prodora.
	Zaštita tijela:	Rabiti zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta. U normalnim radnim uvjetima koristiti zaštitnu obuću koja pokriva stopalo (HRN EN 13832) i prikladnu odjeću od pamuka ili nekog drugog prirodnog materijal (HRN EN ISO 13688) dugih rukava i nogavica.

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

Stranica 10 od 21

Trgovačko ime:	Solflex				
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.	Izdanje broj:	1

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju, mjeriti GVI u zraku, u slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore. Koristiti masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) koristiti kod visokih konc.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Poduzeti mjere kako bi se spriječilo izlivanje proizvoda kroz pukotine u spremniku u vodotoke i kanalizaciju. Izbjegavati slaganje više paleta jednu na drugu.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Bezbojna	-
	Miris (prag mirisa):	Po nafti	-
	pH:	-	-
	Talište:	-	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	180-275 °C	-
	Plamište:	63 °C	-
	Brzina isparavanja: (nBuAc=1)	-	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	-	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	-	-
	Tlak pare: (pri 20 °C)	-	-
	Gustoća pare: (pri 20 °C)	-	-

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

Stranica 11 od 21

Trgovačko ime:	Solflex		
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.
		Izdanje broj:	1

	Gustoća: (pri 15 °C)		
	Relativna gustoća:	0,868 pri 20°C	-
	Nasipna gustoća:	-	-
	Topljivost: (pri 25 °C)	Miješa se s vodom	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	-	-
	Temperatura samozapaljenja:	-	-
	Temperatura raspada:	-	-
	Viskoznost:	2,9 mPs/s	
	Eksplozivnost:	-	-
	Oksidativnost:	-	-
9.2.	Ostale informacije		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja, pri uobičajenim temperaturama i tlaku.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja, pri uobičajenim temperaturama i tlaku.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Grijanjem može doći do oslobađanja zapaljivih para. Kontakt sa jakim oksidansima.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvor topline, otvorenu vatru, sve izvore zapaljivosti, iskre, statički elektricitet, hladnoća.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidacijska sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom nastaju plinovi različite otrovnosti kao što su CO, CO ₂ .

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

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

Stranica 12 od 21

Trgovačko ime:	Solflex				
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.	Izdanje broj:	1

Gutanje:	LD ₅₀	štakor	4170 mg/kg* >15000 mg/kg** 1230 mg/kg*** >15000 mg/kg**** 3290 mg/kg*****	-	-
Dodir s kožom:	LD ₅₀	zec	52000 mg/kg* >5000 mg/kg** 2000 mg/kg*** >5000 mg/kg**** >3000 mg/kg*****	-	-
Udisanje:	LC ₅₀	štakor	4.08 mg/l* >1,105 mg/l***	-	-

* Dekahidronaftalen ** Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromati *** benzil-alkohol
 **** Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski spojevi *****2-Etilheksan-1-ol

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	4 h	zec	Nagrizajuće * Ne nadražuje kožu ** Ne nadražuje kožu *** Ne nadražuje kožu **** Nadražuje kožu*****	OECD	Korozivno, kategorija 1C * Ponavljano izlaganje može prouzročiti pucanje ili sušenje kože** Ozbiljan nadražaj kože*****

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

Stranica 13 od 21

Trgovačko ime:	Solflex				
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje očiju:	-	zec	Izaziva opekotine * Ne nadražuje oči ** Nadražuje oči *** Ne nadražuje oči **** Nadražuje oči*****	OECD	Nagrizajuće * Ne nadražuje oči ** Nadražuje, povratna reakcija unutar 21 dan*** Ne nadražuje oči **** Nadražuje oči*****
---------------------	---	-----	--	------	--

* Dekahidronaftalen ** Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromati *** benzil-alkohol
 **** Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski spojevi *****2-Etilheksan-1-ol

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Ne uzrokuje senzitivaciju kože
Udisanje:	-

Specifični simptomi

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	90dana**	štakor	NOAEL	> 10 mg/kg* > 3000 mg/kg** 250 mg/kg*****	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	90 dana** 721 dan***	štakor	NOAEL	3000 mg/kg** 400 mg/kg***	-

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

Stranica 14 od 21

Trgovačko ime:	Solflex					
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.	Izdanje broj:	1	

Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	90 dana** 28dana***	štakor	NOAEL	>10,4 mg/L** 1,072 mg/L***	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta	-		-		-
Subakutno kožom	-		-		-
Subakutno udisanjem	-		-		-
Subkronično na usta	-		-		-
Subkronično kožom	-		-		-
Subkronično udisanjem	-		-		-
Kronično na usta	-		-		-
Kronično kožom	-		-		-
Kronično udisanjem	-		-		-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude	
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-	
Genotoksičnost:	-	
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-	
Mutageni učinak na spolne stanice:	-	

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

Stranica 15 od 21

Trgovačko ime:	Solflex		
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.
		Izdanje broj:	1

	Toksičnost za reproduktivne organe:	Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
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	96 sati	Oncorhynchus mykiss Oryzias latipes Pimephales promelas (Debeloglava gavčica) Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) Oryzias latipes (Oryzias latipes-medaka)	n.p.	n.p.	>1000 mg/l* >100 mg/l** 460 mg/l** >1000 mg/l*** 17,1 mg/l****
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Leuciscus idus Leuciscus idus Daphnia pulex (Planktonski račići) Daphnia magna (Vodenbuha) Daphnia (Dafnija-planktonski račić) Daphnia magna (Vodenbuha) Daphnia magna (Vodenbuha)	n.p.	n.p.	646 mg/l** 17,1 mg/l**** 2,49 mg/l***** >1000 mg/l* 230 mg/l** >1000 mg/l*** 39 mg/l****

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

Stranica 16 od 21

Trgovačko ime:	Solflex					
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.	Izdanje broj:	1	

Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	Desmodesmus Subspicatus (zelena alga) Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) Scenedesmus capricornutum (zelena alga) Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) Desmodesmus subspicatus (zelena alga)	n.p.	n.p.	<2,2 mg/l***** >1000 mg/l* 1000 mg/l* 700 mg/l** >360 mg/l** >1000 mg/l**** 16,6 mg/l*****
Ostali organizmi	LC ₅₀	48 h	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 h	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	48 h	-	-	-	-
Ostali organizmi	LC ₅₀	48 h	-	-	-	-

* Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromati ** benzil-alkohol *** Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2 % aromatski spojevi ****2-Etilheksan-1-ol, ***** Dekahidronaftalen

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

Dekahidronaftalen	Nije biorazgradivo	
Ugljikovodici C11-C14	biorazgradivo	
Benzil-alkohol	biorazgradivo	
Ugljikovodici C10-C13	biorazgradivo	
2-etanheksan-1-ol	Biorazgradivo, biološki vrlo razgradljivo	

Biorazgradnja – u vodi

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

Stranica 17 od 21

Trgovačko ime:	Solflex				
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.	Izdanje broj:	1

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

Bioakumulacija 2-etanheksan-1-ola je malo vjerojatna

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

-

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

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

Stranica 18 od 21

Trgovačko ime:	Solflex		
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.
		Izdanje broj:	1

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nije PBT niti vPvB

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom iz kućanstva, ne smije se ispuštati u kanalizaciju. Reciklirati ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Proizvod: 08 01 11* 08 01 17*
 Ambalaža: 15 01 10*

13.1.3. Načini obrade otpada:

Predati na zbrinjavanje proizvođaču.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Otpad se ne smije izljevati u kanalizaciju i okoliš.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

U skladu s trenutno važećom regulativom o otpadu.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: 3082

Ispravno otpremno ime UN: TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N.

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

Stranica 19 od 21

Trgovačko ime:	Solflex		
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.
		Izdanje broj:	1

Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Zakon o prijevozu opasnih tvari (ADR)	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

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

Stranica 20 od 21

Trgovačko ime:	Solflex		
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.
		Izdanje broj:	1

EU uredbe	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	-
Ograničenja:	Voditi računa o zdravlju trudnica i o zaštiti mladih ljudi na poslu u skladištu sa Zakonom o zaštiti na radu.
Ostale EU uredbe:	<p>1) Uredba (EC) br. 1907/2006 Europskog sabora vijeća od 18 prosinca 2006 u vezi registracije, procjene, autorizacije i zabrane kemikalija (REACH), kao što je dopunjeno</p> <p>3) Odredba (EC) br. 1272/2008 Europskog sabora vijeća od 16 prosinca 2008 o razvrstavanju, pakiranju i označavanju proizvoda kao što je dopunjeno</p> <p>4) Propis vijeća 98/24/EC od 7 travnja 1998 za zaštitu zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti koje su vezane za kemikalije na poslu, kao dopuna</p> <p>5) Propis vijeća 96/82/EC o kontroli nad opasnosti kod velikih nesreća izazvanih izlivanjem/požarom opasnim kemikalijama, kao dopuna</p> <p>6) Propis 2008/98/EC Europskog sabora vijeća od 19 studenog 2008 o otpadu</p> <p>7) EH40/2005. Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu nadopuna kroz 1,10, 2007 (WELs) objavljeno od Izvršnog zdravstvenog i sigurnosnog tijela (HSE). Ispostavljeno pod Kontrolom opasnih tvari zdravstvenog zakonodavstva- kao nadopuna</p>
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti, Zakon o zaštiti na radu, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakoni i pravilnici o zaštiti okoliša i otpada.
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
Nema podataka	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1. Navođenje promjena:	-
11 Skraćenice:	Nema podataka
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, literaturni podaci.
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Prema proizvođaču

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

Stranica 21 od 21

Trgovačko ime:	Solflex		
Šifra proizvoda:	1715	Datum izdanja:	27.11.2017.
		Izdanje broj:	1

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	226	Zapaljiva tekućina i para.
	302	Štetno ako se proguta.
	304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	315	Nadražuje kožu.
H:	318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	331	Otrovno ako se udiše.
	332	Štetno ako se udiše.
	335	Može nadražiti dišni sustav.
	336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost