

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

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN		
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.
		Izdanje broj:	1.


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	Ksilen
Kemijsko ime:	dimetilbenzen
Kataloški broj:	-
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Za proizvodnju i čišćenje polimera, polistirena, guma i smola, u kemijskoj industriji, industrijsko otapalo za profesionalne korisnike. Koristi se kao gorivo, u sredstvima za čišćenje, cestovnoj primjeni, lubrikantima, razrjeđivačima, ...
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:	00-385-01 5513 066
e-mail odgovorne osobe:	dijana.peric@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:	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Zap. tek. 3	H226
Ak. Toks. 4*	H312
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
Ak. Toks. 4*	H332
TCOJ 3	H335
Aspir. Toks. 1	H304
TCOP 2*	H373
Kron. Toks. Vod. Okol. 3	H412

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

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN		
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.
		Izdanje broj:	1.

2.1.2.	Dodatne obavijesti	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	Ksilen
	Identifikacijski broj:	
	Broj autorizacije:	
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para</p> <p>H312 Štetno u dodiru s kožom.</p> <p>H315 Nadražuje kožu</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti</p> <p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
	Oznake obavijesti:	<p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika</p> <p>P331 NE izazivati povraćanje.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.</p> <p>P304 + P340 AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svježi zrak, i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p>
	Dodatni podaci o opasnostima:	
2.3.	Ostale opasnosti	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-103-19-786

10.04.2019.

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

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN		
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.
		Izdanje broj:	1.

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32	≤ 99	Ksilen	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4* H312 Ak. toks. 4* H332 Nadraž. kož. 2 H315 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H335 Aspir. toks. 1 H304 TCOP 2 * H373 Kron. Toks. Vod. Okol. 3, H412
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	01-2119489370-35	10-20	Etilbenzen	Zap. tek. 2, H225 Ak. toks. 4* H332 Aspir. Toks. 1, H304 TCOP 2, H373 (slušni organ)
108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	01-2119471310-51	< 6	Toluen	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. kož. 2 H315 Repr. 2 H361d*** TCOJ 3 H336 TCOP 2* H373 Aspir. toks. 1 H304
100-42-5 202-851-5 601-026-00-0	01-2119457861-32	< 1	Stiren	Zap. tek 3 H226 Ak. toks. 4* H332 Nadraž. koža 2 H315 Nadraž. oka 2 H319 Repr. 2 H361d TCOP 1 H372

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Osobu izvesti na čist zrak. Zatražiti liječničku pomoć.	
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave bilo kakvi simptomi potražiti savjet liječnika.	
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti odjeću zahvaćenu proizvodom. Zahvaćeno područje odmah ispirati vodom i sapunicom najmanje 15 minuta, a u slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.	
Nakon dodira s očima:	Ukoliko unesrećeni nosi leće potrebno ih je ukloniti. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom ispirati oči naizmjenično kroz najmanje 20 minuta, a ukoliko se simptomi ne povuku, u slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć liječnika.	
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje, da ne dođe do aspiracije u pluća. Isprati usta vodom, ne davati ozlijeđenom ništa piti. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Smiriti ozlijeđenu osobu i staviti je u poluležeći položaj. ODMAH POZVATI LIJEČNIKA!	
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:		

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-103-19-786

10.04.2019.

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

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN				
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.	Izdanje broj:	1.

4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Pospanost, vrtoglavica, nesvjestica. Visoke koncentracije toluena imaju narkotičko djelovanje na središnji živčani sustav.
	Nakon dodira s kožom:	Sušenje i pucanje kože, osjećaj žarenja.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba moguće je crvenilo, suzenje, žarenje.
	Nakon gutanja:	Poremećaj svijesti, grčevi, povraćanje, nesvjestica, plavo-ljubičasta boja sluznica i kože, pothlađenost, poremećaj disanja, oštećenje pluća, edem ako dođe do aspiracije u pluća.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje ili ponjeti STL. Liječenje simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, protupožarna pjena, vodeni sprej, 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 i otrovne pare. Stvara eksplozivne smjese sa zrakom.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odjelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: Korištenje vodene magle i spreja (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu) za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Ukloniti izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost eksplozija)	
5.4.	Dodatne informacije	
	Lako zapaljivo. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove. Opasnost od eksplozije. Koristiti samo neiskreći alat.	

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	
	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.

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

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN		
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.
		Izdanje broj:	1.

	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora ili stalno prozračivanje, ukloniti sve izvore paljenja, iskrenje, statički elektricitet. Može nastati eksplozivna smjesa para proizvoda sa zrakom
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Držati ljude podalje. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	U slučaju velikog požara u zatvorenom prostoru samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	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.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove 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.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ograditi područje. Zapaljiva tekućina. 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 ili 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. Kontaminirani materijal je potrebno ukloniti kako je navedeno u Pravilniku o vrstama otpada pod red.br. 13 – Postupanje s otapalom. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostale informacije:	Ono što se prosulo ne smije se vraćati natrag u originalan spremnik.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	-	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

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

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN		
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.
		Izdanje broj:	1.

Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati ventilaciju u radnim prostorijama, kako bi se smanjila konc. isparavajućih para i plinova na dopuštenu razinu. Prilikom manipulacije koristiti samo hladne spremnike. Izbjegavati kontakt kemikalije sa drugim tvarima, ispušnim parama ili dodir s očima i kožom. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Ne koristiti iskrece alate, izbjegavati pojavu statičkog elektriciteta tijekom istakanja jer može uzrokovati požar. Obavezno je izvesti uzemljenje.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove 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.
Ostale mjere:	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Nositi radno odijelo, zaštitne cipele, 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:	Čuvati u zatvorenoj ambalaži u dobro prozračenom prostoru, daleko od topline i izvora paljenja. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Na skladištu ne držati nikakve alate i strojeve koji mogu izazvati iskra.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača dobro zatvoren kada nije u upotrebi.
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, peroksidi. 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. Sprječati stvaranje para/aerosola. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz točke 8.

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

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN		
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.
		Izdanje broj:	1.

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

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	
Ksilen (smjesa izomera)	1330-20-7	GVI: 50 KGVI: 100	GVI: 221 KGVI: 442	ksilen krv na kraju radne smjene 1,50 mg/L (14,13 μmol/L) uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz metilhipurna kiselina mokraćna na kraju radne smjene 1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*)
Etilbenzen	100-41-4	GVI: 100 KGVI: 442	GVI: 200 KGVI: 884	etilbenzen krv za vrijeme izloženosti 1,50 mg/L (14,1 μmol/L) bademova kiselina mokraćna na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna 1,50 g/g kreatinina* (1,12 mol/mol kreatinina*)

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

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN				
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.	Izdanje broj:	1.

toluen	108-88-3	GVI: 50 KGVI: 100	GVI: 192 KGVI: 384	toluen krv na kraju radne smjene 1,0 mg/L (10,85 µmol/L) krajnje izdahnuti zrak za vrijeme izloženosti 0,83 µmol/L (20 ppm) hipurna kiselina mokraća na kraju radne smjene 2,50 g/g kreatinina* (1,58 mol/mol kreatinina*) hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz o-krezol mokraća na kraju radne smjene 1,0 mg/g kreatinina* (1,05 mmol/mol kreatinina*)
Stiren	100-42-5	GVI: 100 KGVI: 430	GVI: 250 KGVI: 1080	stiren krv oko 16 sati nakon završetka radne smjene 20,0 µg/L (0,19 µmol/L) bademova kiselina mokraća na kraju radne smjene 1,0 g/g kreatinina* (0,74 mol/mol kreatinina*) fenilglioksilna kiselina mokraća na kraju radne smjene 240 mg/g kreatinina* (0,18 mol/mol kreatinina*) bademova + fenilglioksalna kiselina mokraća na kraju radne smjene (kod kronične izloženosti u sredini radnog tjedna) 600 mg/g kreatinina

Naziv tvari:	ksilen			
EC broj:	215-535-7	CAS broj:	1330-20-7	
DNEL				
Industrijski				

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-103-19-786

10.04.2019.

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

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN				
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.	Izdanje broj:	1.

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	289 mg/m ³	289 mg/m ³	-	77 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	180 mg/kg/tj.težine/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	1,6 mg/kg/tj.težine/dan
Inhalacijski	174 mg/m ³	174mg/m ³	-	14,8 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	108 mg/kg/tj.težine/dan

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,327 mg/l
Slatkovodni sedimenti	12,46 mg/kg
Morska voda	0,327 mg/l
Morski sedimenti	12,46 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	6,58 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	2,31 mg/kg
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanju. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz točke 8.2.2. Tijekom rada ne jesti, piti niti pušiti.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatiželjne – zabranjen ulaz nezaposlenima. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

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

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN		
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.
		Izdanje broj:	1.

8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje prijanjaju uz kožu ili vizir HRN EN 166. Kod viših koncentracija u zraku koristiti zaštitnu masku za cijelo lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Može se apsorbirati kroz kožu. Zaštitne rukavice 8 h čuva od kemikalije: PVA, teflon, viton, PE/EVAL, barricade, CPF3, responder, trelchem, tychem). Materijal rukavica mora biti nepropusan i otporan na proizvod. Pogledati informacije proizvođača u svezi propusnosti i vremena prodora.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim radnim uvjetima koristiti zaštitnu obuću (gumene čizme) (HRN EN 13832) i prikladnu odjeću od pamuka ili nekog drugog prirodnog materijal (HRN EN ISO 13688) dugih rukava i nogavica. Zaštitnu pregaču za zaštitu od tekućih kemikalija ili zaštitno odijelo za tekuće kemikalije potrebno je koristiti ako postoji opasnost od prskanja ili polijevanja kemikalijom (HRN EN 465). Odjeća i obuća moraju biti od antistatičkih materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju, koristiti polumasku ili masku za cijelo lice (HRN EN 136) s smeđim filtrom A za pare organskih otapala vrelišta iznad 65 °C (HRN EN 371). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) koristiti kod visokih konc te ako se sumnja da su konc. kisika u zraku niže od 17 %.
8.2.2.4.	Toplinske 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:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Poduzeti mjere kako bi se spriječilo izlivanje proizvoda kroz pukotine u spremniku u vodotokove i kanalizaciju. Izbjegavati slaganje više paleta jednu na drugu. Ukloniti sve izvore paljenja, iskrenja.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bezbojna	
	Miris:	Aromatski	
	Prag mirisa	-	

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-103-19-786

10.04.2019.

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

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN		
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.
		Izdanje broj:	1.

pH:	-	
Talište/ledište:	-94°C	
Početa točka vrenja i područje vrenja:	137-145°C	
Plamište:	18-30°C	
Brzina isparavanja:	-	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Lako zapaljivo	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	1 – 7,6 vol%	
Tlak pare:	8,7-8,9 hPa	
Gustoća pare:	3,7	
Relativna gustoća:	0,86 – 0,89	
Nasipna gustoća:	-	
Topljivost(i):	-	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-	
Temperatura samozapaljenja:	>430°C	
Temperatura raspada:	-	
Viskoznost:	≥ 0,812 cP	viskoznost pri 20 °C
Eksplozivna svojstva:	-	
Oksidirajuća svojstva:	-	
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:	Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvor topline (temp.oko temp plamišta), otvorenu vatru, sve izvore zapaljivosti, iskre, statički elektricitet
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline, oksidirajuća sredstva. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom nastaju plinovi različite otrovnosti kao što su CO, CO ₂ , različiti ugljikovodici.

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

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN				
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.	Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost: Toluen					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	3523 mg/kg
Dodir s kožom:	-	Zec	LD ₅₀	-	12126 mg/kg
Udisanje:	-	Štakor	LC ₅₀	4 h	18,8-25,9 mg/l
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	
Opasnost od aspiracije:		Postoji opasnost od aspiracije u pluća			
Nadraživanje i nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje kožu
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražuje oči.
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	-				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Gutanje:	Mučnina, povraćanje, nesvjestica, glavobolja, kašalj, bol u trbušnoj šupljini, edem u slučaju aspiracije u pluća, depresija središnjeg živčanog sustava.				
Dodir s kožom:	Sušenje i pucanje kože, osjećaj žarenja, crvenilo.				
Udisanje:	Pospanost, vrtoglavica, nesvjestica, malaksalost, moguća euforija, oslabljeni refleksi i gubitak kratkoročnog pamćenja. Visoke koncentracije ksilena imaju narkotičko djelovanje na središnji živčani sustav.				
Dodir s očima:	Moguće je crvenilo, suženje, žarenje.				

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-103-19-786

10.04.2019.

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

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN		
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.
		Izdanje broj:	1.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.						
	Specifični učinci			Izloženi organ	Napomena	
Subakutno na usta	-			-	-	
Subakutno kožom	-			-	-	
Subakutno udisanjem	-			-	-	
Subkronično na usta	-			-	-	
Subkronično kožom	-			-	-	
Subkronično udisanjem	-			-	-	
Kronično na usta	-			-	-	

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

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN		
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.
		Izdanje broj:	1.

Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	-
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Reproduktivna toksičnost:	-
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost ksilen						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	-		-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	-		-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	-		-	-	-
Ostali organizmi	EC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-

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

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN				
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.	Izdanje broj:	1.

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-	-	-
Biorazgradnja – biološki vrlo razgradljiv						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
12.3. Bioakumulacijski potencijal -						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
3,14-3,18	-	-	-	-	-	Za ksilen
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
-8,1-25,9	-	-	-	-	-	Za ksilen
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀					
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀					
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
-						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija		Metoda		Napomena
-	-	-	-	-	-	-
Adsorpcija/desorpcija						

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-103-19-786

10.04.2019.

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

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN				
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.	Izdanje broj:	1.

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema podataka

12.6. Ostali štetni učinci

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom iz kućanstva, ne smije se ispuštati u kanalizaciju. Ako je moguće reciklirati ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Ostaci od proizvoda: 14 06 03*, 07 02 04*

Otpadna ambalaža: 15 01 10*

13.1.3. Načini obrade otpada:

Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Proizvod i ostaci od proizvoda ne smiju se izljevati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

13.1.6. Relevantni propisi:

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

Klasa: 351-01/19-10/1





Ur. broj: 381-10-103-19-786

10.04.2019.

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

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN		
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.
		Izdanje broj:	1.

UN broj:	1307
Ispravno otpremno ime UN:	KSILENI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1307
Ispravno otpremno ime UN:	KSILENI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1307
Ispravno otpremno ime UN:	KSILENI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1307
Ispravno otpremno ime UN:	KSILENI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-

Klasa: 351-01/19-10/1


Ur. broj: 381-10-103-19-786

10.04.2019.

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

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN				
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.	Izdanje broj:	1.

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1307
Ispravno otpremno ime UN:	KSILENI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 
Opasnosti za okoliš:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba CLP Uredba REACH
	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, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -

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

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN		
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.
		Izdanje broj:	1.

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CLP: Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br. 1272/2008 CAS: Chemical Abstracts Service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DUSZ: Državna uprava za zaštitu i spašavanje EC: EINECS i ELINCS broj (vidi također EINECS i ELINCS) EINECS: Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS: Europska lista prijavljenih kemijskih tvari IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem LC₅₀: Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama LD₅₀: Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (Srednja smrtna doza) OECD: Organizacija za europsku suradnju i razvoj PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom vPvB: Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
		Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para H226 Zapaljiva tekućina i para H312 Štetno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. 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. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i unese u dišni sustav. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	

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

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	KSILEN				
Šifra proizvoda:	24	Datum izdanja:	01.04.2019.	Izdanje broj:	1.

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

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Nije izrađen.