Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

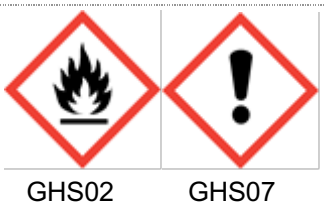
ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Završni dvokomponentni poliuretanski lak.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne upotrebljavati za namjene koje nisu propisane.
	Razlog za nekorištenje:	Kontaminiranost proizvoda ili istek roka upotrebe.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	ISKRA ZELINA KEMIJSKA INDUSTRIJA d.o.o.
	Adresa:	Fučkani 6, 10380 Sv.Ivan Zelina
	Telefon:	01-2065-985
	Faks:	01-2066-315
	e-mail odgovorne osobe:	ninoslav.filic@iskra.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. 2 Nadraž.oka.2 TCOJ 3	H225 H319 H336
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:	PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	 GHS02 GHS07
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

	Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo / zaštitu za oči / zaštitu za lice. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Sadrži: n-butil-acetat, etil-acetat, toluen.
2.3.	Ostale opasnosti	
	HOS: A(j), 500,0 g/l; maks. 491,0 g/l.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	01-2119485493-29	35 – 37,5	n-butil-acetat	Zap.tek.3, H226 TCOJ 3, H336 EUH066
108-65-6/ 203-603-9/ 607-195-00-7	01-2119475791-29	12 - 13,5	2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Zap.tek.3, H226
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	3,5 - 4	Ksilen	Zap.tek.3, H226 Ak.toks.4*, H332 Ak.toks.4*, H312 Nadraž.koža 2, H315
-/ 905-562-9/ -	01-2119555267-33	2,5 - 3	Reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Zap.tek.3, H226 Ak.toks.4, H312 Ak.toks.4, H332 Aspir.toks.1, H304 TCOP 2, H373** Nadraž.oka 2, H319 Nadraž.koža 2, H315 TCOJ 3, H335
141-78-6/ 205-500-4/ 607-022-00-5	01-2119475103-46	2,5 - 3	Etil - acetat	Zap.tek.2, H225 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066

108-88-3/ 203-625-9/ 601-021-00-3	01-2119471310-51	1 – 1,5	Toluen	Zap.tek.2, H225 Repr.2, H361d** Aspir.toks.1, H304 TCOP 2, H373** Nadraž.koža 2, H315 TCOJ 3, H336
111-76-2/ 203-905-0/ 603-014-00-0	-	1 – 1,5	2-butoksietanol	Ak.toks.4*, H332 Ak.toks.4*, H312 Ak.toks.4*, H302 Nadraž.oka 2, H319 Nadraž.koža 2, H315
67-56-1/ 200-659-6/ 603-001-00-X	01-2119433307-44	0 – 0,05	Metanol	Zap.tek.2, H225 Ak.toks.3*, H301 Ak.toks.3*, H311 Ak.toks.3*, H331 TCOJ 1, H370

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Skloniti unesrećenog s mjesta nesreće. Premjestiti na svježi zrak. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Javiti se liječniku ako se simptomi ne povlače.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu odmah izvesti na svježi zrak, postaviti je u poluležeći položaj i ostaviti je da se odmori. Ako je osoba prestala disati, poleći je na leđa, dati umjetno disanje i hitno zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu obuću i odjeću. Mjesta dodira temeljito ispirati tekućom, mlakom vodom i sapunom kroz najmanje 10-15 minuta. Ako se i nakon tog vremena zadrže simptomi, nastaviti ispiranje bez prekidanja i zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ako dođe u dodir s očima, čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste mlake vode kroz najmanje 15-20 minuta. Ako se i nakon tog vremena pojave i zadrže simptomi, ne prekidati ispiranje i zatražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Unesrećenoj osobi pri svijesti dati vode da ispere usnu šupljinu. Ne izazivati povraćanje. Odmah nazvati medicinsku ekipu za hitnu pomoć. Ne davati ozlijeđenom ništa za piti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj, sušenje grla, vrtoglavica, pospanost, glavobolja, mučnina, bol u prsima, produženo vrijeme reakcije, otežano disanje uz mogućnost prestanka disanja, mamurluk, gubitak apetita, gubitak svijesti, nesvjestica, gušenje.
	Nakon dodira s kožom:	U kontaktu s kožom kod osjetljivih osoba dolazi do sušenja i pucanja kože uz crvenilo, peckanje, žarenje kože.
	Nakon dodira s očima:	U kontaktu s očima dolazi do suzenje, crvenila, peckanja i žarenja očiju uz moguće momentalno zamagljenje i slabljenje vida.

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

	Nakon gutanja:	Gutanjem dolazi do peckanja u ustima, osjećaja žarenja i boli u ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnine, bolova u trbuhu, povraćanja.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov (IV) oksid, pjena, kemijski prah
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak – HRN EN 137) i zaštitno odijelo.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Voda nije efikasna u gašenju požara ali se ipak može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda izloženih plamenu.	

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:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport. Držati daleko od izvora paljenja ili topline. Osigurati dobru ventilaciju. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti uređaje koji ne izazivaju iskrenje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Ukloniti sve izvore paljenja i topline. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare / aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.). Udaljiti nezaštićene osobe.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Pridržavati se uputa za uporabu. Spriječiti dospijeće proizvoda u okoliš, ali ako se to dogodi spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave i tlo korištenjem brana i polubrana od pijeska. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Proizvod adsorbirati nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja i dr.). Koristiti brane i polubrane od pijeska.

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

6.3.2.	Za čišćenje:	Spremnike pokupiti mehanički, a proliveni materijal posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom. Pokupiti mehanički (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik. Spremnik se predaje na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotokove.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Osobna zaštitna oprema (odjeljak 8.2.), zbrinjavanje otpada (odjeljak 13.).	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Mjesto izlijevanja ograditi vrećama pijeska ili zemlje te kopanjem kanalića kako bi se spriječilo razlijevanje proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti niti jesti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada i prije pauze oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu (vidi odjeljak 8.2.). Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, direktnog sunčevog svjetla, iskrenja ili paljenja. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta
	Materijali za spremnike:	Čuvati samo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Ne skladištiti u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Pogledati tehničku uputu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m^3	
Etilbenzen	100-41-4	100	442	
2-butoksietanol	111-76-2	20	98	-
Ksilen	1330-20-7	50	221	Krv na kraju radne smjene (1,50 mg/l)
n-butil-acetat	123-86-4	150/724	200/966	-
Toluen	108-88-3	50/192	100/384	Krv na kraju radne smjene (1,0 mg/l)
Metanol	67-56-1	200/260	-	Mokraća na kraju radne smjene (7,0 mg/g kreatinina)
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	50/275	100/550	

Naziv tvari:	-		
EC broj:	-	CAS broj:	-

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC:

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

8.2.	Nadzor nad izloženošću

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Izbjegavati dodir s očima i kožom. Osigurati dobru ventilaciju. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2.2.).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost. Odgovarajuća ventilacija. Za slučaj nesreće, uređaji za ispiranje očiju i tuševi trebaju biti u blizini i lako dostupni.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166)) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,11 mm (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija od vitona, PVC-a ili himex-a (HRN EN 464) te obuća od istih materijala ili gume (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI ili u slučaju rada u nedovoljno ventiliranim prostorima obavezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17 % koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Ukloniti izvore paljenja.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu. Osigurati dobru ventilaciju. Provjeriti ispravnost uređaja.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U radnom prostoru osigurati povišene pragove, prihvatne spremnike, dobru ventilaciju,…
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost postrojenja; zatvoreni sustavi, učinkovito prozračivanje.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Viskozna tekućina	
	Boja:	Žućkasta	
	Miris:	Karakterističan po otapalu	

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

	Prag mirisa	-	
	pH:	-	
	Talište/ledište:	-	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	>35 °C	
	Plamište:	< 23 °C	
	Brzina isparavanja:	-	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	-	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	-	
	Tlak pare:	-	
	Gustoća pare:	-	
	Relativna gustoća:	1,000	
	Nasipna gustoća:	-	
	Topljivost (i):	Topljiv u organskim otapalima	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-	
	Temperatura samozapaljenja:	-	
	Temperatura raspada:	-	
	Viskoznost:	-	
	Eksplozivna svojstva:	-	
	Oksidirajuća svojstva:	-	
9.2.	Ostale informacije		
	HOS: A(j), 500,0 g/l; maks. 491,0 g/l.		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Ne postoje opasne reakcije s drugim tvarima u normalnim uvjetima uporabe. n-butil-acetat na toplini se lako razlaže s vodom. Toluen se razlaže pod utjecajem sunčeve svjetlosti 2-butoksietanol se razlaže pod utjecajem topline. 2-metoksi-1-metil-etil-acetat je stabilan, ali sa zrakom može stvoriti perokside koji eksplodiraju pri povišenim temperaturama..
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja.

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Ksilen je stabilan ali može stvoriti opasne reakcije u dodiru s jakim oksidacijskim sredstvima kao što su sumporna kiselina i perklorati, a može stvoriti i eksplozivne smjese sa zrakom. 2-metoksi-1-metil-etil-acetat može opasno reagirati s jakim oksidacijskim sredstvima, jakim kiselinama i alkalijskim metalima. Toluen opasnost od eksplozije u dodiru sa sumpornom, nitratnom i octenom kiselinom. Perkloridima srebra, dušikovim dioksidom, nemetalnim halogenidima i organskim nitro spojevima. Etilbenzen lako reagira s jakim oksidacijskim sredsvima i nagriza različite vrste plastičnih materijala. Može stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. 2-butoksietanol sa zrakom stvara perokside,a opasno reagira s jakim oksidacijskim sredstvima i aluminijem. n-butil-acetat u dodiru s jakim oksidacijskim sredstvima može stvoriti eksplozivne smjese. Opasne reakcije stvara s alkalijskim lužinama i kalij ter-butoksidom. Sa zrakom stvara eksplozivne smjese.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne zagrijavati proizvod, izbjegavati direktno sunčevo svjetlo, izvore topline i iskrenja. n-butil-acetat ne izlagati vlagi, izvorima topline i otvorenim plamenima. 2-metoksi-1-metil-etil-acetat čuvati u inertnim prostorima i zaštićeno od vlage jer lako hidrolizira. 2-butoksietanol čuvati dalje od izvora topline i otvorenih plamena.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Za n-butil-acetat:voda, nitrati, kiseline, jaka oksidacijska sredstva, lužine. Za 2-metoksi-1-metil-etil-acetat: oksidacijska sredstva, jake kiseline i alkalijski metali.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara mogu se osloboditi plinovi i pare koji su potencijalno štetni po zdravlje. Etilbenzen: metan, stirol, vodik, etan. 2-butoksietanol: vodik.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost: 2-metoksi-1-metil-etil-acetat Toluen Ksilen Etilbenzen 2-butoksietanol n-butil-acetat

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

Gutanje	-	Štakor Štakor Štakor Štakor Štakor	8530 mg/kg 5580 mg/kg 3523 mg/kg 3500 mg/kg 615 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	-	Štakor Kunić Kunić Kunić Kunić Kunić	>5000 mg/kg 12124 mg/kg 4350 mg/kg 15354 mg/kg 405 mg/kg >5000 mg/kg	-	-
Udisanje	-	- Štakor Štakor Štakor Štakor Štakor	- 28,1 mg/l 26 mg/l 17,2 mg/l 2,2 mg/l 21,1 mg/l	- 4h 4h 4h 4h 4h	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Opasnost od aspiracije:

-

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema iritacijski učinak
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema iritacijski učinak

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

	Karcinogenost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	EC_{50}	96 sati	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC_{50}	48 sati	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC_{50}	72 sata	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolozi

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4.	Pokretljivost u tlu
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
	Nema podataka
	Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

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

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Proizvod ne sadrži tvar PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom, ne ispuštati u kanalizaciju. Neupotrebljeni proizvod i nepotpuno ispražnjene spremnike predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 15 01 10* ambalaža koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
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:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE I BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	1263

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

Ispravno otpremno ime UN:	BOJE I BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE I BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE I BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti odjeljak 7.1.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE I BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:	Promet vozilima koja su ovlaštena za prijevoz opasnih tvari u skladu s postojećim ADR-om te važećom nacionalnom regulativom. U promet se stavlja proizvod u originalnoj ambalaži. Osoblje koje sudjeljuje pri utovaru i istovaru unaprijed mora biti informirano o mogućim opasnostima i rizicima.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

	EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1907/2006) i Uredba (EZ-a)br. 453/2010-REACH Uredba Uredba (EZ-a) br. 1272/2008-CLP Uredba Direktiva 2000/39/EZ-Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 90/394/EEZ-Zaštita radnika od rizika povezanih s izlaganjem karcinogenima na radnom mjestu Direktiva 89/6867EEZ-Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 96/35/EEZ i 2007187EZ-Razvrstavanje različitih načina prijevoza	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	REACH, CLP, GVI.
	Podaci o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): A(j), 500,0 g/l; maks. 491,0 g/l.	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Hrvatske norme za zaštitu od kemikalija.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nadopuna podataka.
16.2.	Skraćenice:	ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstracts service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje DNEL: Izvedeni nivo bez učinka EC: EINECS broj GVI: Granična vrijednost izloženosti HOS: Hlapivi organski spoj 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 za 50% ispitivanih organizama LD50: Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija TCOJ: Toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje TCOP: Toksičnost za ciljani organ ponavljano izlaganje

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - A**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2016.	Izdanje broj:	1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:		STL-ovi dobavljača sirovina, Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista, www.hzt.hr, Uredba CLP, Uredba REACH, ECHA.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP		
Razvrstavanje prema CLP-u			Postupak razvrstavanja
Zap. tek. 2, H225 Nadraž.oka.2, H319 TCOJ 3, H336			Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H :	225	Lako zapaljiva tekućina i para.
		226	Zapaljiva tekućina i para.
		361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
		301	Otrovno ako se proguta.
		311	Otrovno u dodiru s kožom.
		331	Otrovno ako se udiše.
		304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
		373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
		319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		315	Nadražuje kožu.
		370	Uzrokuje oštećenje organa.
		336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		302	Štetno ako se proguta.
		312	Štetno u dodiru s kožom.
		332	Štetno ako se udiše.
		335	Može nadražiti dišni sustav.
		411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije sadržane u Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost. Prije upotrebe treba pročitati upute na naljepnici i informacije o proizvodu.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

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

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - B**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Učvršćivač za završni dvokomponentni poliuretanski lak.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne upotrebljavati za namjene koje nisu propisane.
	Razlog za nekorištenje:	Kontaminiranost proizvoda ili istek roka upotrebe.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	ISKRA ZELINA KEMIJSKA INDUSTRIJA d.o.o.
	Adresa:	Fučkani 6, 10380 Sv.Ivan Zelina
	Telefon:	01-2065-985
	Faks:	01-2066-315
	e-mail odgovorne osobe:	ninoslav.filic@iskra.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. 2 Nadraž.oka.2 Derm.senz.1 Resp.senz.1 TCOJ 3	H225 H319 H317 H334 H336
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:	PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU - B
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

	Piktogrami:	 GHS02 GHS08 GHS07
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo / zaštitu za oči / zaštitu za lice. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. Sadrži: aromatski poliizocianat, n-butil-acetat, etil-acetat.
2.3.	Ostale opasnosti	
	HOS: A(j),500 g/l; maks.491 g/l	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	01-2119485493-29	25,5 - 27	n-butil-acetat	Zap.tek.3, H226 TCOJ 3, H336 EUH066
108-65-6/ 203-603-9/ 607-195-00-7	01-2119475791-29	13,5 - 15	2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Zap.tek.3, H226
53317-61-6/ 500-120-8/ -	-	25,5 - 27	Aromatski poliizocianat	Nadraž.oka.2, H319 Derm.senz.1, H317
141-78-6/ 205-500-4/ 607-022-00-5	01-2119475103-46	8,5 - 10	Etil-acetat	Zap.tek.2, H225 Nadraž.oka.2, H319 TCOJ 3, H336

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

4083-64-1/ 223-810-8/ 615-012-00-7	-	0,2 - 0,25	Tosil izocianat	Nadraž.oka.2, H319 Nadraž.koža.2, H315 TCOJ 3, H335 Resp.senz.1, H334 EUH014
26471-62-5/ 247-722-4/ 615-006-00-4	-	0,1 – 0,15	Toluen-diizocianat	Karc.2, H351 Ak.toks.2, H330 Nadraž.oka.2, H319 TCOJ 3, H335 Nadraž.koža.2, H315 Resp.senz.1, H334 Derm.senz.1, H317 Kron.toks.vod.okol.3, H412
67-56-1/ 200-659-6/ 603-001-00-x	01-2119433307-44	0 – 0,05	Metanol	Zap.tek.2, H225 Ak.toks.3, H301 Ak.toks.3, H311 Ak.toks.3, H331 TCOJ 1, H370

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Skloniti unesrećenog s mjesta nesreće. Premjestiti na svježi zrak. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Javiti se liječniku ako se simptomi ne povlače.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu odmah izvesti na svježi zrak, postaviti je u poluležeći položaj i ostaviti je da se odmori. Ako je osoba prestala disati, poleći je na leđa, dati umjetno disanje i hitno zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu obuću i odjeću. Mjesta dodira temeljito ispirati tekućom, mlakom vodom i sapunom kroz najmanje 10-15 minuta. Ako se i nakon tog vremena zadrže simptomi, nastaviti ispiranje bez prekidanja i zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ako dođe u dodir s očima, čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste mlake vode kroz najmanje 15-20 minuta. Ako se i nakon tog vremena pojave i zadrže simptomi, ne prekidati ispiranje i zatražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Unesrećenoj osobi pri svijesti dati vode da ispere usnu šupljinu. Ne izazivati povraćanje. Odmah nazvati medicinsku ekipu za hitnu pomoć. Ne davati ozlijeđenom ništa za piti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj, sušenje grla, vrtoglavica, pospanost, glavobolja, mučnina, bol u prsima, produženo vrijeme reakcije, otežano disanje uz mogućnost prestanka disanja, mamurluk, gubitak apetita, gubitak svijesti, nesvjestica, gušenje.
	Nakon dodira s kožom:	U kontaktu s kožom kod osjetljivih osoba dolazi do sušenja i pucanja kože uz crvenilo, peckanje, žarenje kože.

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

	Nakon dodira s očima:	U kontaktu s očima dolazi do suzenje, crvenila, peckanja i žarenja očiju uz moguće momentalno zamagljenje i slabljenje vida.
	Nakon gutanja:	Gutanjem dolazi do peckanja u ustima, osjećaja žarenja i boli u ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnine, bolova u trbuhu, povraćanja.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov (IV) oksid, pjena, kemijski prah
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak – HRN EN 137) i zaštitno odijelo.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Voda nije efikasna u gašenju požara ali se ipak može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda izloženih plamenu.	

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:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport. Držati daleko od izvora paljenja ili topline. Osigurati dobru ventilaciju. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti uređaje koji ne izazivaju iskrenje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Ukloniti sve izvore paljenja i topline. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare / aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.). Udaljiti nezaštićene osobe.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Pridržavati se uputa za uporabu. Spriječiti dospijeće proizvoda u okoliš, ali ako se to dogodi spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave i tlo korištenjem brana i polubrana od pijeska. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Proizvod adsorbirati nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja i dr.). Koristiti brane i polubrane od pijeska.

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

6.3.2.	Za čišćenje:	Spremnike pokupiti mehanički, a proliveni materijal posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom. Pokupiti mehanički (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik. Spremnik se predaje na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotokove.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Osobna zaštitna oprema (odjeljak 8.2.), zbrinjavanje otpada (odjeljak 13.).	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Mjesto izlijevanja ograditi vrećama pijeska ili zemlje te kopanjem kanalića kako bi se spriječilo razlijevanje proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti niti jesti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada i prije pauze oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu (vidi odjeljak 8.2.). Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, direktnog sunčevog svjetla, iskrenja ili paljenja. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta
	Materijali za spremnike:	Čuvati samo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Ne skladištiti u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Pogledati tehničku uputu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m^3	
n-butil-acetat	123-86-4	150/724	200/966	
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	50/275	100/550	-
Metanol	67-56-1	200	260	Mokraća na kraju radne smjene (7,0 mg/g kreatinina)
Etil-acetat	141-78-6	200	400	-

Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC:

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

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Izbjegavati dodir s očima i kožom. Osigurati dobru ventilaciju. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2.2.).

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost. Odgovarajuća ventilacija. Za slučaj nesreće, uređaji za ispiranje očiju i tuševi trebaju biti u blizini i lako dostupni.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,12 mm (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od izlijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija od vitona, PVC-a ili himex-a (HRN EN 464) te obuća od istih materijala ili gume (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI ili u slučaju rada u nedovoljno ventiliranim prostorima obavezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17 % koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Ukloniti izvore paljenja.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu. Osigurati dobru ventilaciju. Provjeriti ispravnost uređaja.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U radnom prostoru osigurati povišene pragove, prihvatne spremnike, dobru ventilaciju,…
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost postrojenja; zatvoreni sustavi, učinkovito prozračivanje.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bezbojan	
	Miris:	Karakterističan za otapalo	
	Prag mirisa	-	
	pH:	-	
	Talište/ledište:	-	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	>35 °C	

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

	Plamište:	< 23 °C	
	Brzina isparavanja:	-	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	-	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	-	
	Tlak pare:	-	
	Gustoća pare:	-	
	Relativna gustoća:	1,07	
	Nasipna gustoća:	-	
	Topljivost (i):	Topljiv u organskim otapalima	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-	
	Temperatura samozapaljenja:	-	
	Temperatura raspada:	-	
	Viskoznost:	-	
	Eksplozivna svojstva:	-	
	Oksidirajuća svojstva:	-	
9.2.	Ostale informacije		
	HOS: A(j),500 g/l; maks.491 g/l		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Ne postoje opasne reakcije s drugim tvarima u normalnim uvjetima uporabe. Etil acetat se polako razlaže na octenu kiselinu u reakciji sa zrakom, vodom i svjetlosti. 2-metoksi-1-metil-etil-acetat je stabilan, ali sa zrakom može stvara perokside koji su eksplozivni pri povišenim temperaturama. n-butil-acetat se lako razlaže s vodom, posebno p
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Etil acetat može stvoriti eksplozivne reakcije u dodiru s alkalijskim metalima i hidridima. Može stvoriti opasne reakcije s: fluoridom, jakim oksidacijskim reagensima, klorosumpornom kiselinom, kalij ter-butoksidom. Stvara eksplozivne smjese sa zrakom. 2-metoksi-1-metil-etil-acetat može opasno reagirati s jakim oksidacijskim sredstvima, jakim kiselinama i alkalijskim metalima. n-butil-acetat u dodiru s jakim oksidacijskim sredstvima i zrakom stvara eksplozivne smjese. Može stvoriti opasne reakcije s alkalijskim lužinama i kalij ter-butoksidom.

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne zagrijavati proizvod, izbjegavati direktno sunčevo svjetlo, izvore topline i iskrenja. Etil acetat ne izlagati sunčevoj svjetlosti, izvorima topline i otvorenim plamenima. 2-metoksi-1-metil-etil-acetat čuvati u inertnim prostorima i zaštićeno od vlage jer lako hidrolizira. n-butil-acetat ne izlagati vlagi, izvorima topline i otvorenim plamenima.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Za etil acetat: kiseline, baze, jaka oksidacijska sredstva, aluminij, nitrati i klorosulfonska kiselina. Za 2-metoksi-1-metil-etil-acetat: oksidacijska sredstva, jake kiseline i alkalijski metali. Za n-butil-acetat: voda, nitrati, jaka oksidacijska sredstva, kiseline, lužine i kalij ter-butoksid.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara mogu se osloboditi plinovi i pare koji su potencijalno štetni po zdravlje.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:
2-metoksi-1-metil-etil-acetat
Toluen-diizocianat
n-butil-acetat

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje	-	Štakor Štakor Štakor	8530 mg/kg 4130 mg/kg >6400 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	-	Štakor Kunić Kunić	>5000 mg/kg >9400 mg/kg >5000 mg/kg	-	-
Udisanje	-	- Štakor Štakor	- 0,48 mg/l 21,1 mg/l	- - 4h	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Opasnost od aspiracije:

-

Nadraživanje i nagrizanje:

Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema iritacijski učinak
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema iritacijski učinak

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike	
Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	EC_{50} 133 mg/l	96 sati	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC_{50} 18,3 mg/l	48 sati	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

Alge/vodene biljke	EC_{50} 4000 mg/l	72 sata	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)
Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolozi

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	EC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

na rakovima (Daphnia)						

12.4.	Pokretljivost u tlu
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
	Nema podataka
	Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Proizvod ne sadrži tvar PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom, ne ispuštati u kanalizaciju. Neupotrebljeni proizvod i nepotpuno ispražnjene spremnike predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 15 01 10* ambalaža koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
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:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE I BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE I BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE I BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE I BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidjeti odjeljak 7.1.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i	-

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

Kodeksom IBC:		
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:		1263
Ispravno otpremno ime UN:		BOJE I BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:		3
Opasnosti za okoliš:		-
Posebne mjere opreza za korisnika:		-
Dodatne informacije:		Promet vozilima koja su ovlaštena za prijevoz opasnih tvari u skladu s postojećim ADR-om te važećom nacionalnom regulativom. U promet se stavlja proizvod u originalnoj ambalaži. Osoblje koje sudjeljuje pri utovaru i istovaru unaprijed mora biti informirano o mogućim opasnostima i rizicima.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1907/2006) i Uredba (EZ-a)br. 453/2010-REACH Uredba Uredba (EZ-a) br. 1272/2008-CLP Uredba Direktiva 2000/39/EZ-Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 90/394/EEZ-Zaštita radnika od rizika povezanih s izlaganjem karcinogenima na radnom mjestu Direktiva 89/6867EEZ-Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 96/35/EEZ i 2007187EZ-Razvrstavanje različitih načina prijevoza	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	REACH, CLP, GVI.
	Podaci o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): A(j),500 g/l; maks.491 g/l.	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Hrvatske norme za zaštitu od kemikalija.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nadopuna podataka.

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstracts service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje DNEL: Izvedeni nivo bez učinka EC: EINECS broj GVI: Granična vrijednost izloženosti HOS: Hlapivi organski spoj 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 za 50% ispitivanih organizama LD50: Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija TCOJ: Toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje TCOP: Toksičnost za ciljani organ ponavljano izlaganje
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL-ovi dobavljača sirovina, Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista, www.hzt.hr , Uredba CLP, Uredba REACH, ECHA.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
Zap. tek. 2, H225 Nadraž.oka.2, H319 Derm.senz.1, H317 Resp.senz.1, H334 TCOJ 3, H336		Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

Trgovačko ime:	**PARKET ZAVRŠNI LAK 2K PU- B**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	13.06.2016.	Izdanje broj:	1

	H:	225	Lako zapaljiva tekućina i para.
		226	Zapaljiva tekućina i para.
		301	Otrovno ako se proguta.
		311	Otrovno u dodiru s kožom.
		331	Otrovno ako se udiše.
		319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		315	Nadražuje kožu.
		370	Uzrokuje oštećenje organa.
		336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		330	Smrtonosno ako se udiše.
		334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
		335	Može nadražiti dišni sustav.
		351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
		412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
		EUH208	Sadrži aromatski poliizocianat i toluen-diizocianat. Može izazvati alergijsku reakciju.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije sadržane u Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost. Prije upotrebe treba pročitati upute na naljepnici i informacije o proizvodu.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI