

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

Stranica 1 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	1K poliuretanski prajmer s otapalima za stabiliziranje, protprašnost i blokiranje vlage kod cementne upojne podloge.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	BAČELIĆ d.o.o.
	Adresa:	Av. V. Holjevca 54, 10010 Novi Zagreb
	Telefon:	+385 1 6641 092
	Faks:	+385 1 6447 733
	e-mail odgovorne osobe:	d.pavlovic@bacelic.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 Karc. 2 Ak. toks. 4 Aspir. toks. 1 Nadraž.oka 2 Nadraž. koža 2 TCOJ 3 Resp. senz.1 Derm.senz.1 TCOJ 3 Kron. toks. vod. okol. 3	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H332 Štetno ako se udiše. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H315 Nadražuje kožu. H335 Može nadražiti dišni sustav. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

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

Stranica 2 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.
		Izdanje broj:	1

Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

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

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Identifikacija proizvoda: **RECOLL PRIMER PU**

Identifikacijski broj: -

Broj autorizacije: -



Oznaka opasnosti: **OPASNOST**

Oznake upozorenja:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H332 Štetno ako se udiše.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315 Nadražuje kožu.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
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.
P284 [U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu nacionalnim propisima.

Dodatni podaci o opasnostima:

Sadrži: difenilmetan-4,4'-diizocianat, reakcijsku masu 4,4'-metilendifenildiizocianata i o- (p-izocianatobenzil) fenilizocianata, izocijaničnu kiselinu, polimetilen polifenilenester, ugljikovodike C9 aromatske.
EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Na temelju dostupnih podataka, smjesa ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentraciji većoj od 0,1 %.

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

Stranica 3 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

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)
53862-89-8/ -/ -	-	23,5 - 25	Izocijanična kiselina	Karc. 2, H351 Ak. toks. 4, H332 Nadraž. oka 2, H319 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H335 Resp. senz.1, H334 Derm.senz.1, H317
9016-87-9/ -/ 615-005-01-6	-	23,5 - 25	Polimetilen polifenilen ester	Karc. 2, H351 Ak. toks. 4, H332 Nadraž. oka 2, H319 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H335 Resp. senz.1, H334 Derm.senz.1, H317
-/ 918-668-5/ -	01-2119455851- 35	21 – 22,5	Ugljikovodici, C9 aromatski	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H335 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 EUH066
1330-20-7/ 215-535-7 / 601-022-00-9	01-2119488216- 32	18 - 19,5	Ksilen, smjesa izomera	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2, H315 Napomena C
101-68-8/ 202-966-0/ 615-005-00-9	-	5 - 6	Difenilmetan-4,4'- diizocianat	Karc. 2, H351 Ak. toks. 4, H332 TCOP 2, H373 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 Nadraž. koža 2, H315 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Napomena 2 C
100-41-4/ 202-849-4/ 601-023-00-4	-	3 – 3,5	Etilbenzen	Zap. tek. 2, H225 Ak. toks. 4, H332 Aspir. toks. 1, H304 TCOP 2, H373

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

Stranica 4 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

-/ -/ -	01-2119457015- 45	1 – 1,5	Reakcijska masa 4,4'- metilendifenil diizocianata i o- (p- izocianatobenzil) fenilizocianata	Karc. 2, H351 Ak. toks. 4, H332 TCOP 2, H373 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 Nadraž. koža 2, H315 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Napomena 2 C
---------------	----------------------	---------	--	---

Napomena: gornja vrijednost nije uključena u raspon.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka.
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje ali ne direktno „usta na usta“. Ako je osoba bez svijesti postaviti je u stabilan bočni položaj. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 20 minuta. Odmah potražiti pomoć liječnika. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne upotrebe.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. Potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti liječničku pomoć. Ne izazivati povraćanje. Opasnost od aspiracije. Ne poduzimati radnje koje nisu izričito ovlaštene od strane liječnika. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Štetno ako se udiše. Simptomi izlaganja mogu biti: nadražaj očiju, usta, nosa, grla; kašalj, poremećaji disanja, vrtoglavica, glavobolja, slabost i mučnina. U najtežim slučajevima, udisanje proizvoda može uzrokovati edem grkljana i bronhijalne cijevi i nadražaj, kemijsku pneumoniju i plućni edem. Udisanje ovog proizvoda uzrokuje preosjetljivost, koja može rezultirati učestalim pojavama upalnih epizoda, koje prije svega karakterizira opstrukcija i učinak na dišni sustav. Ponekad se senzibilizacija javlja zajedno s rinitisom i astmom. Oštećenja dišnog sustava ovise o količini i koncentraciji proizvoda u radnoj sredini, te o vremenu izlaganja. Proizvod sadrži vrlo hlapive tvari koje mogu uzrokovati teške depresije središnjeg živčanog sustava (CNS), i imaju negativne učinke, kao što su pospanost, vrtoglavica, spori refleksi, narkoza.

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

Stranica 5 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

Nakon dodira s kožom:	Nadražuje, izaziva eriteme, edeme, sušenje i pucanje kože, dermatitis. Moguća alergijska reakcija. Do dermatitisa dolazi zbog nadražaja kože na područjima koja stalno dolaze u dodir sa senzibilizirajućim sredstvom. Kožne lezije mogu uključivati: crvenilo, edeme, papule, vezikule, pustule, ulceracije i eksudativne pojave, čija jačina varira ovisno o stupnju bolesti i pogođenim područjima. Crvenilo, edemi i eksudativne pojave prevladavaju tijekom akutne faze. Perutanje, suhoća, ulceracije i zadebljanja kože prevladavaju u kroničnoj fazi.
Nakon dodira s očima:	Peckanje, crvenilo, edem, bol i suženje. Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nakon gutanja:	Može uzrokovati zdravstvene probleme, uključujući bol u želucu, mučninu i povraćanje. Ulazak čak i male količine tekućine u dišni sustav u slučaju gutanja ili povraćanja može uzrokovati bronhopneumoniju i plućni edem.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Nema podataka.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid, pjena, kemijski prah. Za proizvod koji curi a koji nije zahvatio požar, može se koristiti vodena maglica kako bi se raspršile zapaljive pare i zaštitilo osoblje koje pokušava zaustaviti istjecanje.
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz. Voda nije učinkovita za gašenje požara, ali se može koristiti za hlađenje spremnika izloženih plamenu da bi se spriječila eksplozija.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Usljed visokog tlaka u spremnicima izloženim vatri, postoji rizik od eksplozije. U slučaju požara mogu nastati otrovni plinovi i pare. Ne udisati produkte izgaranja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Lako zapaljiva tekućina i para. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se širiti po podovima. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom.
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotoke ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.

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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom.

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

Stranica 6 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se širiti po podovima. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Smjesa se može nabiti statičkim elektricitetom: prilikom pretakanja iz jednog spremnika u drugi uvijek koristiti uzemljenu opremu i uređaje. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. Rabiti opremu otpornu na otapala. Nositi antistatičku odjeću i obuću. Koristiti neiskreći alat.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. 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:	Nezapaljivo adsorpcijsko sredstvo (pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obući zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), pokupiti mehanički (alatom koji ne iskri) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.

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 7 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Pare se mogu zapaliti i uzrokovati eksploziju; stoga treba izbjegavati nakupljanje para ostavljajući prozore i vrata otvorena osiguravajući dobru ventilaciju. Bez adekvatne ventilacije, pare se mogu akumulirati pri zemlji, zapaliti čak i na daljini, uz opasnost naknadnog zapaljenja. Smjesa se može nabiti statičkim elektricitetom: prilikom pretakanja iz jednog spremnika u drugi uvijek koristiti uzemljenu opremu i uređaje. Snažno miješanje i protok kroz cijevi i opremu može uzrokovati nastanak i nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti alat koji ne iskri. Kako bi se izbjegao rizik od požara i eksplozija, nikada ne koristiti komprimirani zrak pri rukovanju. Otvarati spremnike s oprezom jer mogu biti pod pritiskom. Izbjegavati jake udarce. Spriječiti prekoračenje GVI.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polu brana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
Ostale mjere:	Nositi antistatičku odjeću i obuću. Ovaj proizvod sadrži izocianate. Specifikacije proizvođača: Proizvodi koji sadrže izocianate mogu nadražiti sluznicu, osobito onu dišnog sustava, što može dovesti do reakcije preosjetljivosti. Udisanje para ili aerosola može dovesti do senzibilizacije. Poduzeti sve potrebne mjere opreza prilikom rukovanja proizvodima koji sadrže otapala i prilikom rukovanja proizvodima koji sadrže izocianatne tvari. Izbjegavati udisanje para i aerosola. Osobe sklone alergijama, koje boluju od astme ili su podložne respiratornim poremećajima ne bi trebale rukovati proizvodima koji sadrže izocianate.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom, dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Difenilmetan-4,4'-diizocianat: raspada se na 274 ° C. S vodom razvija ugljikov dioksid i netopljivi kruti polimer. Stoga se mokri materijal mora čuvati u otvorenim posudama.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.

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

Stranica 8 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.
		Izdanje broj:	1

Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti				
		ppm	mg/m ³					
Ksilen (svi izomeri)	1330-20-7	50/100	221/442	ksilen	krv	na kraju radne smjene	14,13 μmol/L (1,50 mg/L)	uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz
				metilhipurna kiselina	krv	na kraju radne smjene	0,88 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)	
Etilbenzen	100-41-4	100/200	442/884	-				
Izocianati, svi kao NCO	-	-	0,02/0,07	-				
Nafta	-	100/-	400/-	-				

**Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.*

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:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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

Stranica 9 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

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.
Voda, povremeno otpuštanje	Nema podataka.

8.2.	Nadzor nad izloženošću
------	------------------------

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji
--------	----------------------------------

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	<p>Osigurati dobru ventilaciju. Sprječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.</p> <p>Ovaj proizvod sadrži izocianate.</p> <p>Specifikacije proizvođača:</p> <p>Proizvodi koji sadrže izocianate mogu nadražiti sluznicu, osobito onu dišnog sustava, što može dovesti do reakcije preosjetljivosti. Udisanje para ili aerosola može dovesti do senzibilizacije.</p> <p>Poduzeti sve potrebne mjere opreza prilikom rukovanja proizvodima koji sadrže otapala i prilikom rukovanja proizvodima koji sadrže izocianatne tvari.</p> <p>Osobe sklone alergijama, koje boluju od astme ili su podložne respiratornim poremećajima ne bi trebale rukovati proizvodima koji sadrže izocianate.</p>
---	---

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
---	-------------------------

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
---	-------------------------

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta.
---	---

8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema
--------	---

8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nositi usko prijanjajuće zaštitne naočale (HRN EN 166).
----------	---------------------	---

8.2.2.2.	Zaštita kože	
----------	--------------	--

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

Stranica 10 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice otporne na otapala, kategorije III (HRN EN 374). Prilikom odabira rukavica uzeti u obzir kompatibilnost, degradaciju i propusnost. Otpornost rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije uporabe. Vrijeme nošenja ovisi o trajanju i vrsti korištenja.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi antistatičku radnu odjeću kategorije II dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688/) i prikladnu antistatičku obuću (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili prekoračenja GVI vrijednosti za kratkotrajno izlaganje nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „AXABEK-P“ (HRN EN 14387). U slučaju dugotrajnog, intenzivnog rada, nesreće ili pada koncentracije kisika ispod 17%, nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
Boja:	Zlatno žuta	Nema podataka
Miris:	Karakterističan po otapalu	Nema podataka
Prag mirisa	Nema podataka	Nema podataka
pH:	Nema podataka	Nema podataka
Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
Početna točka vrenja i područje vrenja:	> 35 °C	Nema podataka
Plamište:	< 23 °C	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 11 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća:	1 Kg/l	Nema podataka
Topljivost u vodi:	Nije topljivo	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	15"	DIN 4(53211)
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
9.2. Ostale informacije		
	Udio krutine: 56,00 % HOS (Direktiva 2010/75/EZ) : 44,00 % - 440,00 g/l. HOS (hlapljivi ugljik): 19,89 % - 198,93 g/l.	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Difenilmetan-4,4'-diizocianat: raspada se na 274 ° C. S vodom razvija ugljikov dioksid i netopljivi kruti polimer. Stoga se mokri materijal mora čuvati u otvorenim posudama.
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Ksilen (smjesa izomera): stabilan, ali može burno reagirati u prisutnosti jakog sredstva za oksidaciju kao što je sumporna i dušična kiselina i perklorati. Može tvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Etilbenzen: reagira burno s jakim oksidansima i nagriza različite vrste plastike. Može tvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Difenilmetan-4,4'-diizocianat: reagira burno s alkoholima, aminima, amonijakom, natrijevim-hidroksidom, kiselinama, vodom i jakim lužinama i kiselinama.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pregrijavanje, statički elektricitet, sve izvore topline, paljenja, iskrenja.
10.5. Inkompatibilni materijali:	-
10.6. Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara mogu nastati otrovni plinovi i pare. Etilbenzen: metan, stiren, vodik, etan. Difenilmetan-4,4'-diizocianat: dušikovi oksidi, ugljikovi oksidi, cijanovodik.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Stranica 12 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ = 3.523 mg/kg (podatak za ksilen (smjesa izomera)).	Nema podataka	Nema podataka
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ = 3.500 mg/kg (podatak za etilbenzen).	Nema podataka	Nema podataka
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ > 10.000 mg/kg (podatak za reakcijsku masu 4,4'-metilendifenil diizocianata i o- (p-izocianatobenzil) fenilizocianata)	Nema podataka	Nema podataka
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ > 10.000 mg/kg (podatak za izocijaničnu kiselinu)	Nema podataka	Nema podataka
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ > 10.000 mg/kg (podatak za polimetilen polifenilen ester)	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Zec	LD ₅₀ > 9.400 mg/kg (podatak za izocijaničnu kiselinu)	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Zec	LD ₅₀ > 9.400 mg/kg (podatak za reakcijsku masu 4,4'-metilendifenil diizocianata i o- (p-izocianatobenzil) fenilizocianata)	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Zec	LD ₅₀ > 9.400 mg/kg (podatak za polimetilen polifenilen ester)	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Zec	LD ₅₀ = 4.350 mg/kg (podatak za ksilen (smjesa izomera)).	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Zec	LD ₅₀ = 18.354 mg/kg (podatak za etilbenzen)	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 13 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀ = 0,49 mg/l (podatak za reakcijsku masu 4,4'-metilendifenil diizocianata i o- (p-izocianatobenzil) fenilizocianata)	4 sata	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀ = 17,2 mg/l (podatak za etilbenzen)	4 sata	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀ = 26 mg/l (podatak za ksilen (smjesa izomera)).	4 sata	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀ = 0,49 mg/l (podatak za izocijaničnu kiselinu)	4 sata	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀ = 0,49 mg/l (podatak za polimetilen polifenilen ester)	4 sata	Nema podataka

Štetno ako se udiše.

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:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može nadražiti dišni sustav.	Nema podataka	Nema podataka

Opasnost od aspiracije:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Udisanje:	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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

Stranica 14 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

Gutanje:	Može uzrokovati zdravstvene probleme, uključujući bol u želucu, mučninu i povraćanje. Ulazak čak i male količine tekućine u dišni sustav u slučaju gutanja ili povraćanja može uzrokovati bronhopneumoniju i plućni edem.
Dodir s kožom:	Nadražuje, izaziva eriteme, edeme, sušenje i pucanje kože, dermatitis. Moguća alergijska reakcija. Do dermatitisa dolazi zbog nadražaja kože na područjima koja stalno dolaze u dodir sa senzibilizirajućim sredstvom. Kožne lezije mogu uključivati: crvenilo, edeme, papule, vezikule, pustule, ulceracije i eksudativne pojave, čija jačina varira ovisno o stupnju bolesti i pogođenim područjima. Crvenilo, edemi i eksudativne pojave prevladavaju tijekom akutne faze. Perutanje, suhoća, ulceracije i zadebljanja kože prevladavaju u kroničnoj fazi.
Udisanje:	Štetno ako se udiše. Simptomi izlaganja mogu biti: nadražaj očiju, usta, nosa, grla; kašalj, poremećaji disanja, vrtoglavica, glavobolja, slabost i mučnina. U najtežim slučajevima, udisanje proizvoda može uzrokovati edem grkljana i bronhijalne cijevi i nadražaj, kemijsku pneumoniju i plućni edem. Udisanje ovog proizvoda uzrokuje preosjetljivost, koja može rezultirati učestalim pojavama upalnih epizoda, koje prije svega karakterizira opstrukcija i učinak na dišni sustav. Ponekad se senzibilizacija javlja zajedno s rinitisom i astmom. Oštećenja dišnog sustava ovise o količini i koncentraciji proizvoda u radnoj sredini, teo vremenu izlaganja. Proizvod sadrži vrlo hlapive tvari koje mogu uzrokovati teške depresije središnjeg živčanog sustava (CNS), i imaju negativne učinke, kao što su pospanost, vrtoglavica, spori refleksi, narkoza.
Dodir s očima:	Peckanje, crvenilo, edem, bol i suženje. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Ksilen (smjesa izomera): ima toksični učinak na središnji živčani sustav (encefalitis). Nadražuje kožu, konjunktivu, rožnicu i respiratorni sustav.
 Etilbenzen: poput benzena, može djelovati na SŽŠ uz popratnu depresiju, narkozu, kojima često prethode vrtoglavice i glavobolje. Nadražuje kožu, konjunktivu i respiratorni sutav.
 Difenilmetan-4,4'-diizocianat: rizik od senzibilizacije i pri koncentracijama nižim od propisanih ako se proizvodom rukuje sprejanjem

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

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

Stranica 15 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

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)			
	Karcinogenost:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka	
	Genotoksičnost:	Nema podataka	
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka	
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka	
	Teratogenost:	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:		

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

Stranica 16 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1	

Ovaj proizvod sadrži izocianate.
 Specifikacije proizvođača:
 Proizvodi koji sadrže izocianate mogu nadražiti sluznicu, osobito onu dišnog sustava, što može dovesti do reakcije preosjetljivosti. Udisanje para ili aerosola može dovesti do senzibilizacije.
 Poduzeti sve potrebne mjere opreza prilikom rukovanja proizvodima koji sadrže otapala i prilikom rukovanja proizvodima koji sadrže izocianatne tvari. Izbjegavati udisanje para i aerosola.
 Osobe sklone alergijama, koje boluju od astme ili su podložne respiratornim poremećajima ne bi trebale rukovati proizvodima koji sadrže izocianate.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 2 mg/l	96 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ksilen, smjesa izomera
Ribe	LC ₅₀ > 1000 mg/l	96 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Difenilmetan-4,4'-diizocianat
Ribe	LC ₅₀ > 1000 mg/l	96 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Reakcijska masa 4,4'-metilendifenil diizocianata i o-(p-izocianatobenzil) fenilizocianata
Ribe	LC ₅₀ > 1000 mg/l	96 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Izocijanična kiselina
Ribe	LC ₅₀ > 1000 mg/l	96 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Polimetilen polifenilen ester
Rakovi	EC ₅₀ > 1000 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka	Nema podataka	Difenilmetan-4,4'-diizocianat
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ >1640 mg/l	72 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Izocijanična kiselina
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ >1640 mg/l	72 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Polimetilen polifenilen ester
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 17 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1	

Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	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	Ksilen, smjesa izomera: Topljivost u vodi: 100 – 1000 mg/l
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije brzo biorazgradivo	Difenilmetan-4,4'-diizocianat: 0,1-100 mg/l
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo biorazgradivo	Etilbenzen: Topljivost u vodi: 1000-10000 mg/l

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
3,12	-	-	-	-	-	Ksilen, smjesa izomera
3,6	-	-	-	-	-	Etilbenzen
4,51	-	-	-	-	-	Difenilmetan-4,4'-diizocianat

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
25,9	-	-	-	Ksilen, smjesa izomera

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 18 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1	

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:	-
---	---

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	2,73	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ksilen, smjesa izomera
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

Smjesa ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentraciji većoj od 0,1 %.

12.6. Ostali štetni učinci

Spriječiti dospijevanje u okoliš. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.
--

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

Stranica 19 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Reciklirati kada je moguće. Ostaci proizvoda se smatraju kao posebni opasni otpad.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke.
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 ILI BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listice:	3
Kemler broj:	33
Ograničene količine:	5 L
Restriksijski kod za tunele:	D/E
Posebne odredbe:	640C
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE ILI BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listice:	3
Kemler broj:	33
Posebne odredbe:	640C
Ograničene količine:	5 L

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

Stranica 20 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz unutarnjim plovnicama (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE ILI BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listice:	3
EMS:	F-E, S-E
Ograničene količine:	5 L
Opasnosti za okoliš:	-
Zagađivač mora:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
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 ILI BOJAMA SRODNE TVARI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listice:	3
Upute za pakiranje (teretni):	364
Maksimalna količina (teretni):	60 L
Upute za pakiranje (putnički):	353
Maksimalna količina (putnički):	5 L
Posebne odredbe:	A3, A72, A192
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podataka	

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

Stranica 21 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.
		Izdanje broj:	1

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:	Tvari na popisu kandidata (čl. 59 Uredbe REACH): nema. Tvari koje podliježu autorizaciji (Prilog XIV Uredbe REACH): nema. Tvari koje podliježu izvozu izvješćivanja sukladno (EZ) Reg. 649/2012: nema. Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji:nema Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:nema
	Ograničenja:	Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane tvari u skladu s Prilogom XVII Uredbe EZ 1907/2006: Proizvod: točka: 3-40 Sadržane tvari: točka 56 - Difenilmetan-4,4'-diizocianat Radnici izloženi ovoj kemijskoj tvari ne smiju proći zdravstvene preglede, pod uvjetom da dostupni podaci procjene rizika dokazuju da su rizici koji se odnose na zdravlje i sigurnost radnika minimalni i da se poštuje Direktiva 98/24 / EZ. Proizvod nije namijenjen za uporabu propisanu Direktivom 2004/42 / EZ.
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Seveso kategorija: 7b
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): HOS (Direktiva 2010/75/EZ) : 44,00 % - 440,00 g/l. HOS (hlapljivi ugljik): 19,89 % - 198,93 g/l. Prajmeri za vezivanje: Granična vrijednost: 750,00 (2010) HOS proizvoda: 440,00	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterđentima.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno za proizvod, niti za sadržane tvari.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent

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

Stranica 22 od 22

Trgovačko ime:	RECOLL PRIMER PU				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.09.2016.	Izdanje broj:	1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu PRPU Product name PRIMER PU od 11.05.2015., Uredba (EZ) br. 127/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Zap. tek. 2, H225 Karc. 2, H351 Ak. toks. 4, H332 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž.oka 2, H319 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H335 Resp. senz.1, H334 Derm.senz.1, H317 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 3, H412	Prema stranom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H312 Štetno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-