

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13	Izdanje broj:	I

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	POLIEXET SET MINI i MAXI: komponenta A - smola
	Kemijsko ime:	nezasićena poliesterska smola
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Set za popravke i zakrpe te ljepljenje na stakloplastične površine. Polioxet set je dvokomponentni proizvod za popravke i doradu dijelova plovila izrađenih od stakloplastike, drva i željeza. Može se upotrebljavati i za popravljenje i ljepljenje na auto prikolicama, kamp kućicama i cisternama od stakloplastike ili za ljepljenje raznih predmeta na površine od stakloplastike. Proizvod nije namijenjen za profesionalnu upotrebu.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Kemoplastika d.o.o.
	Adresa:	Zagrebačka 90, 10 000 Zagreb
	Telefon:	00-385-01-3867-306
	Faks:	00-385-01-3867-300
	e-mail odgovorne osobe:	kemoplastika@kemoplastika.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-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zapaljive tekućine, 2.kategorija opasnosti	H226
	Akutna toksičnost (inhal), 4.kategorija opasnosti	H332
	nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2.kategorija opasnosti	H315
	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	H319
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13
		Izdanje broj:	I

	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	Xn	R: 10-20-36/38
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	POLIEXET SET MINI i MAXI: komponenta A - smola
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	 
		GHS02 GHS07
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
	Oznake upozorenja:	H226: Zapaljiva tekućina i para H332: Štetno ako se udiše H315: Nadražuje kožu H319: Uzorkuje jako nadraživnje oka
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece P210: Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina – Ne pušiti. P261: Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P301 + P330 + P331: U SLUČAJU gutanja: isprati usta. NE izazivati povraćanje
	Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti	
	Prema Aneksu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006 , smjesa ne sadrži PBT i vPvB tvari.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13	Izdanje broj:	I

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
100-42-5/ 202-851-5/ 601-026-00-0	-	42 ± 2	Stiren	Xn R: 10-20-36/38	Zap. tek. 3, H226 Ak.tok. 4, H332 Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ukoliko se unesrećena osoba ne osjeća dobro, potražiti liječnički savjet. Nikada ne davati ništa na usta osobi u nesvijesti.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom oko 10-15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 10-15 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet oftamologa.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj i potražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti zaštitne rukavice (vidi odjeljak 8.2.2.).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Glavobolja, vrtoglavica, pospanost i mučninu
	Nakon dodira s kožom:	Iritacija kože. Produženi ili ponovljeni dodir s kožom ili sluznicom može rezultirati iritirajućim simptomima: crvenilo, stvaranje mjehura, dermatitis
	Nakon dodira s očima:	Nadražuje (crvenilo i bol).
	Nakon gutanja:	Nadraživanje usta, grla i želuca.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Detalje o liječničkoj obradi potražiti u bazi podataka GESTIS.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
------	---------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13	Izdanje broj:	I

	Prikladna sredstva:	CO ₂ , prah za gašenje, raspršeni vodeni mlaz. Veće požare gasiti pjenom otpornom na alkohole.
	Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Moguće stvaranje eksplozivnih smjesa pare-zrak. Tijekom gorenja moguće je oslobađanje: crnog dima, ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima, koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Pobrinuti se da kontaminirana voda od gašenja ne dospije u vodotokove i drenažne sustave.	

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:	Vidi odjeljak 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Držati se uputa o radu s proizvodom. Ukloniti izvore paljenja. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Ne udisati pare.
	Postupci u slučaju nesreće:	Kod manjih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Kod izlivanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevina, mineralnih adsorbensa i slično.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja, piljevina, dijatomejska zemlja i slično.
6.3.2.	Za čišćenje:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13
		Izdanje broj:	I

6.3.3.	Ostali podaci:	-
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	
	Mjere za sprječavanje požara:	Zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv stvaranja statičkog elektriciteta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati adekvatno provjetranje radnog prostora (ako je potrebno upotrijebiti lokalnu ventilaciju).
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje u vode i vodene tokove.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinuti zamazanu ili tekućinom natopljenu odjeću.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Adekvatno provjetranje skladišta.
	Materijali za spremnike:	Samo originalni spremnici proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladište mora biti hladno i suho.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištiti izvan direktne sunčeve svjetlosti. Skladištiti podalje od hrane, pića i stočne hrane. Skladištiti na temperaturi do 25°C.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	Biološke granične vrijednosti
			ppm	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13	Izdanje broj:	I

Stiren	100-42-5	100/250	430/1080	krv: 0.19 µmol/L miješani izdahnuti zrak: -oko 16 sati nakon završetka radne smjene: 1,66 nmol/L za vrijeme izloženosti: 0,75 µmol/L
--------	----------	---------	----------	--

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
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 tehnički nadzor

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13
		Izdanje broj:	I

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.
	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:	U skladu s odjeljkom 7.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica. Osigurati da u blizini postoji ispiralica za oči.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od butilne gume (debljine ≥ 0.7 mm), nitrilne gume (debljine ≥ 0.4 mm) ili fluorokaučuka (debljine ≥ 0.7 mm).
	Zaštita tijela:	Preporučljivo je koristiti lagana zaštitnu radnu odjeću (HRN EN 340) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom prekoračenja GVI koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za pare organskih otapala „A“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Opalescenta tekućina	
	Boja:	Plavkasta	
	Miris (prag mirisa):	Po otapalima - stiren	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13	Izdanje broj:	I

	pH:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	145°C	
	Plamište:	31 °C (stiren)	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije primjenjivo	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	1,1 – 6,1 % vol. (stiren)	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	~ 9 hPa (pri 20 °C); ~ 40 hPa (pri 50 °C)	
	Relativna gustoća:	~ 1,1 g/cm ³ (25°C)	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost:	Netopljivo u vodi.	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	(330 ± 50) mPaš (25°C)	
	Eksplozivnost:	Nema podataka	
	Oksidativnost:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	-
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	-
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Drvena piljevina.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Tijekom gorenja moguće je oslobađanje: crnog dima, ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
-------	--------------------------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13	Izdanje broj:	I

Akutna toksičnost:						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	-	štakor	5000 mg/kg (stiren)	-	-	
Dodir s kožom:	-	kunić		-	-	
Udisanje:	-	štakor	> 11,8 mg/l (stiren)	4 h	-	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-		-	Nema podataka		
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka		
Udisanje:	-		-	Nema podataka		
Nadraživanje dišnog sustava:		Nema podataka				
Nadraživanje i nagrizanje						
Nadraživanje kože:	Nadražuje kožu					
Nadraživanje očiju:	Nadražuje oči					
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Specifični simptomi						
Gutanje:						
Dodir s kožom:						
Udisanje:						
Dodir s očima:						
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13	Izdanje broj:	I

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
----------------	---------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13	Izdanje broj:	I

	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-
	Ostala opažanja:	-
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Nema poznatih značajnih učinaka ili kritične opasnosti

LD₅₀, ribe, 96 sati: 10-100 mg/l (stiren)

LD₅₀, daphnia: 255 mg/l (stiren)

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

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

Biorazgradnja

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13	Izdanje broj:	I

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

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

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13
		Izdanje broj:	I

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Nema podataka
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ne smije se odlagati zajedno s komunalnim otpadom. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	15 01 10* – Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je kontaminirana opasnim tvarima.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1866
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina smole, zapaljiva
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Ograničene količine:	≤ 5 l za jedinično pakiranje
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	1866

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13
		Izdanje broj:	I

Ispravno otpremno ime UN:	Otopina smole, zapaljiva
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Ograničene količine:	≤ 5 l za jedinično pakiranje
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1866
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina smole, zapaljiva
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Ograničene količine:	≤ 5 l za jedinično pakiranje
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1866
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina smole, zapaljiva
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Ograničene količine:	≤ 5 l za jedinično pakiranje
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1866
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina smole, zapaljiva
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnost za okoliš:	III
Ograničene količine:	≤ 5 l za jedinično pakiranje
-	
Dodatne informacije:	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	
	Ograničenja:	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13
		Izdanje broj:	I

	Ostale EU uredbe:	CLP – Uredba (EZ) 1272/2008, REACH – Uredba EC No. 1907/2006, Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti i Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu GVI i o biološkim graničnim vrijednostima BGV.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ATE – Acute Toxicity Estimate (procjena akutne toksičnosti). LC ₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD ₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	10 Zapaljivo. 20 Štetno ako se udiše. 36/38 Nadražuje oči i kožu.
	H:	226 Zapaljiva tekućina i para. 332 Štetno ako se udiše. 315 Nadražuje kožu. 336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem, služi kao opće uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta smola				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.13	Izdanje broj:	I

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13	Izdanje broj:	I

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	POLIEXET SET MINI i MAXI: komponenta B - katalizator
	Kemijsko ime:	Utvrđivač
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Set za popravke i zakrpe te ljepljenje na stakloplastične površine. Poliexet set je dvokomponentni proizvod za popravke i doradu dijelova plovila izrađenih od stakloplastike, drva i željeza. Može se upotrebljavati i za popravljenje i ljepljenje na auto prikolicama, kamp kućicama i cisternama od stakloplastike ili za ljepljenje raznih predmeta na površine od stakloplastike. Proizvod nije namijenjen za profesionalnu upotrebu.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Kemoplastika d.o.o.
	Adresa:	Zagrebačka 90, 10 000 Zagreb
	Telefon:	00-385-01-3867-306
	Faks:	00-385-01-3867-300
	e-mail odgovorne osobe:	kemoplastika@kemoplastika.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-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti	H302
	Organski peroksidi tip C, D	H242
	Nagrizajuće /nadražujuće za kožu, 1A, 1B i 1C kategorija opasnosti	H314
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 2 od 18




Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13
		Izdanje broj:	I

	Štetno: Xn	R22
	Nagrizajuće: C	R34
	Oksidirajuće: O	R7

2.1.3. Dodatne obavijesti

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

2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)

Identifikacija proizvoda:	POLIEXET SET MINI i MAXI: komponenta B - katalizator		
Indeksni broj:	-		
Broj autorizacije:	-		
Piktogrami/znakovi opasnosti:			
	GHS02	GHS07	GHS05
Oznaka opasnosti:	OPASNOST		
Oznake upozorenja:	H242: Zagrijavanje može uzrokovati požar H302: Štetno ako se proguta H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka		
Oznake obavijesti:	P210: Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina – Ne pušiti. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P330+P331: AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P303+P361+P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastavite ispiranje. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.		
Dodatni podaci o opasnostima:	-		
2.3. Ostale opasnosti	Prema Aneksu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006 , smjesa ne sadrži PBT i vPvB tvari.		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13	Izdanje broj:	I

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
1338-23-4/ 215-661-2		33-37	etil-metil-ke-ton peroksid	E, C R2, R7, R22, R34	Org.peroks. D; H242 Ak.toks., 4*: H302 Nagriz. koža 1B; H314
78-93-3/ 201-159-0/ 606-002-00-3		1-4	etil-metil-ke-ton	F, Xi R11, R36, R66, R67	Zap.tek, 2: H225 Nadraž.oka, 2: H319 TCOJ 3: H336 EUH066
131-11-3/ 205-011-6		40-63	dimetil-ftalat	-	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ukoliko se unesrećena osoba ne osjeća dobro, potražiti liječnički savjet. Nikada ne davati ništa na usta osobi u nesvijesti.
	Nakon udisanja:	Odvesti osobu na čist zrak. Dati kisik unesrećenom ako je potrebno. Posavjetovati se s liječnikom. U slučaju nastanka problema odvesti u bolnicu.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću. Mjesta dodira temeljito ispirati blagim sapunom i vodom (barem 15 – 20 min). Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom. U slučaju većih opekline odvesti u bolnicu.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka 15 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suzenja potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom, ispljunuti i odmah se javiti liječniku.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti zaštitne rukavice (vidi odjeljak 8.2.2.).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Javlja se žarenje na sluznica dišnog sustava, otežano disanje, kašalj. Kod udisanja većih količina može se javiti bol u prsima s otežanim disanjem i gušenje (edem pluća).
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, žarenje, bol i oticanje, pojava mjehura (opekline).
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, žarenje, bol i oticanje (opekline).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13	Izdanje broj:	I

	Nakon gutanja:	Izaziva bol u trbuhu, žarenje u grlu i grudima, bolovi u želucu, mučnina, povraćanje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Simptomatsko liječenje.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, CO ₂ , pjena, vodena magla-
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Toksični plinovi CO ₂ i CO
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Uvijek nositi kompletnu protupožarnu opremu i kod požara u zatvorenom prostoru samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137). Vatru gasiti na udaljenosti većoj od 15 metara. U slučaju požara udaljiti izložene spremnike ako to ne predstavlja opasnost. Ukloniti sve izvore paljenja i iskrenja. Ne pušiti. Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Proizvod gori žestoko. Kontakt sa zapaljivim materijalom može uzrokovati požar. Suhi kemijski prah u kombinaciji s MEKP može se ponovo zapaliti te se preporučuje i gašenje sa vodom da se izbjegne ponovno zapaljenje. Ukoliko je proizvod iscurio te da se spriječi zapaljenje para koristi se vodene magla kako bi se osiguralo osoblju siguran rad da eliminira curenje. Pobrinuti se da kontaminirana voda od gašenja ne dospije u vodotokove i drenažne sustave.	

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:	Vidi odjeljak 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati adekvatnu ventilaciju. Držati se uputa o radu s proizvodom. Ukloniti izvore paljenja. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Ne udisati pare.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13	Izdanje broj:	I

	Postupci u slučaju nesreće:	Kod manjih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Kod izlivanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja, piljevina, dijatomejska zemlja i slično.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ne dirati proliveni materijal! Čišćenje i sakupljanje ispuštene količine može obavljati samo kvalificirano osoblje. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pokupiti nastalu masu alatom koji ne izaziva iskrenje u prikladne spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ostatke isprati mlazom vode.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
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	
	Mjere za sprječavanje požara:	Zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv stvaranja statičkog elektriciteta. Spriječiti prolijevanje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati adekvatno provjetravanje radnog prostora (ako je potrebno upotrijebiti lokalnu ventilaciju).
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje u vode i vodene tokove.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
		Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odjeću i zaštitne naočale. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinuti zamazanu ili tekućinom natopljenu odjeću.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13
		Izdanje broj:	I

7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Adekvatno provjetravanje skladišta. Držati podalje od jakih kiselina, lužina, jakih oksidirajućih i reducirajućih sredstava, spojeva teških metala, korozivnih tvari (može doći do samo-ubrzanog egzotermnog razgradnje).	
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača. Nehrđajući čelik. HDPE (polietilen visoke gustoće), PTFE (politetrafluor-etilen)	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladište mora biti hladno i suho.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	-	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištiti izvan direktne sunčeve svjetlosti. Skladištiti podalje od hrane, pića i stočne hrane. Temperatura skladištenja: <math><25^{\circ}\text{C}</math>. Skladištenje na temperaturi >math>>37^{\circ}\text{C}</math> može prouzročiti degradaciju materijala, razvijanje plinova što može uzrokovati pucanje spremnika, a to može rezultirati požarom i/ili eksplozijom.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	-	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-	

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
etil-metil-keton peroksid	1338-23-4	- /0,2	- /1,5	
etil-metil-keton	78-93-3	200/300	600/900	
dimetil-ftalat	131-11-3	-/-	5/10	
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13	Izdanje broj:	I

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
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 tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13
		Izdanje broj:	I

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica. Osigurati da u blizini postoji ispiralica za oči.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice od PVA ili viton (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Pamučna odjeća i prikladna zatvorena obuća. U slučaju opasnosti od polijevanja nositi zaštitno odijelo (HRN EN 465) i zaštitnu obuću (HRN EN 10335) kao npr. čizme.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Raditi u ventiliranom prostoru. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filterom za perokside.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	prozirna	
	Miris (prag mirisa):	oštar	
	pH:	Slabo kiseo	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Plamište:	> 93°C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	zapaljivo	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13
		Izdanje broj:	I

	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	20 hPa (20°C)	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	~ 1,80 kg/m ³ (25°C)	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost:	Netopljivo u vodi.	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	24 mPaš (25°C)	
	Eksplozivnost:	Nema podataka	
	Oksidativnost:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	-
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja. Raspada se pri temperaturama većim od 60°C.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati na temperaturi koja ne prelazi 26 °C. Ne držati u blizini hrane, pića, stočne hrane ili lijekova. Izbjegavati vlagu, zagrijavanje, izvore paljenja i direktno sunčevo svjetlo. (rizik od termalne razgradnje)
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Zapaljive tvari, jake kieline, jaka redukcijska sredstva, organske lužine, organski peroksidi, dimetilanalin, Co-naftenat i ostali promotori, akceleratori, metali ili legure, spojevi sumpora i analini.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13	Izdanje broj:	I

10.6.	Opasni proizvodi raspada:	CO ₂ , CO, metil etil keton, voda, octene kiselina, mravlja kiselina, propaonska kiselina.
-------	---------------------------	---

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: Etil-metil-keton

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor miš	2737 mg/kg 4050 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:		zec	6480 mg/kg	-	Jako iritantan za kožu, može uzazvati crvenilo, stvaranje mjehura i edem
Intraperitonealno	-	Štakor miš	607 mg/kg 616 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	23500 mg/m ³	8 h	-

Akutna toksičnost: Etil-metil-keton peroksid

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor miš	484 mg/kg 470 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	zec	500 mg/kg	-	-
Intraperitonealno	-	štakor	65 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor miš	200 ppm 170 ppm	4 h	Otežano disanje

Akutna toksičnost: Dimetil - ftalat

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor miš pas	6800 mg/kg 6800 mg/kg >1400 mg/kg	-	Pospanost, smanjenje apetita, gubitak tjelesne težine
Dodir s kožom:	-	Štakor miš			
Udisanje:	-	Mačka	9300 mg/m ³	6,5 h	

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13
		Izdanje broj:	I

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena			
Gutanje:	-	-	Nema podataka			
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka			
Udisanje:	-	-	Nema podataka			
Nadraživanje dišnog sustava:		Nema podataka				
Nadraživanje i nagrizanje						
Nadraživanje kože:	Nadražuje kožu					
Nadraživanje očiju:	Nadražuje oči					
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Specifični simptomi						
Gutanje:						
Dodir s kožom:						
Udisanje:						
Dodir s očima:						
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13
		Izdanje broj:	I

Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13	Izdanje broj:	I

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost: za etil-metil-ke-ton peroksid (CAS 1338-23-4)						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Gruppy riba	LC ₅₀	96 h	Gruppy riba	-	44,2 mg/L	
alga	IC ₅₀	96 h	alga	-	42,7 µg/L	
Akutna otrovnost: za etil-metil-ke-ton (CAS 78-93-3)						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Gruppy riba	LC ₅₀	96 h	Gruppy riba	-	3,22 g/L	
12.2.	Postojanost i razgradivost					
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija		Napomena	
Morska voda	-	-	-		Nema podataka	
Slatka voda	-	-	-		Nema podataka	
Zrak	-	-	-		Nema podataka	
Tlo	-	-	-		Nema podataka	
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija		Napomena	
-	-	-	-		Nema podataka	
-	-	-	-		Nema podataka	
-	-	-	-		Nema podataka	
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13	Izdanje broj:	I

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka		
-	-	-	-	Nema podataka		
-	-	-	-	Nema podataka		

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13
		Izdanje broj:	I

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Nema podataka
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ne smije se odlagati zajedno s komunalnim otpadom. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	15 01 10* – Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je kontaminirana opasnim tvarima.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostaci proizvoda vode se kao opasan otpad. Odlagati u skladu sa Zakonom o otpadu i njegovim podzakonskim aktima. Proliiveni materijal, ostaci, odbačena odjeća i slično moraju se odložiti u vatrootporni spremnik.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	3105
Ispravno otpremno ime UN:	Organski peroksid, tip D, tekućina, metil-etil-keton peroksid
Prijevozni razred(i) opasnosti:	5,2
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Ograničene količine:	≤ 125 ml za jedinično pakiranje
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13
		Izdanje broj:	I

UN broj:	3105
Ispravno otpremno ime UN:	Organski peroksid, tip D, tekućina, metil-etil-eton peroksid
Prijevozni razred(i) opasnosti:	5,2
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Ograničene količine:	≤ 125 ml za jedinično pakiranje
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	3105
Ispravno otpremno ime UN:	Organski peroksid, tip D, tekućina, metil-etil-eton peroksid
Prijevozni razred(i) opasnosti:	5,2
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Ograničene količine:	≤ 125 ml za jedinično pakiranje
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3105
Ispravno otpremno ime UN:	Organski peroksid, tip D, tekućina, metil-etil-eton peroksid
Prijevozni razred(i) opasnosti:	5,2
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Ograničene količine:	≤ 125 ml za jedinično pakiranje
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3105
Ispravno otpremno ime UN:	Organski peroksid, tip D, tekućina, metil-etil-eton peroksid
Prijevozni razred(i) opasnosti:	5,2
Opasnost za okoliš:	II
Ograničene količine:	≤ 125 ml za jedinično pakiranje
-	
Dodatne informacije:	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije:
	Ograničenja:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13
		Izdanje broj:	I

	Ostale EU uredbe:	CLP – Uredba (EZ) 1272/2008, REACH – Uredba EC No. 1907/2006, Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti i Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu GVI i o biološkim graničnim vrijednostima BGV.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ATE – Acute Toxicity Estimate (procjena akutne toksičnosti). LC ₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD ₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	7 Može uzrokovati požar. 22 Štetno ako se proguta 34 Izaziva opekline
	H:	242 Zagrijavanje može uzrokovati požar 302 Štetno ako se proguta 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem, služi kao opće uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	POLIEXET SET: komponenta katalizator				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	21.03.13	Izdanje broj:	I

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI