

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE		
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016
		Izdanje broj:	II.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
1.1. Identifikacija proizvoda			
	Trgovačko ime:	TICOPRENE	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	6420.906	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju			
	Uporaba:	Međupremaz na bazi klorkaučuka i aluminijskog praha upotrebljava se kao nepropusna antikorozivna zaštita i kao izolacioni premaz kod starih antivegetativnih boja . Nanosu se kistom, valjkom ili špricanjem.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuju se samo načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list			
	Naziv tvrtke:	Kalina d.o.o.	
	Adresa:	Kalina 2, 51 000 Rijeka	
	Telefon:	00-385-51-412-700	
	Faks:	00-385-51-459-069	
	e-mail odgovorne osobe:	vladimir@kalina-ri.hr , Vladimir Širola, dipl.san.ing.	
	Nacionalni kontakt:	051/412-700 , radnim danom (pon-petak od 08:00 do 19:00)	
	Proizvođač:	BOERO BARTOLOMEO S.P.A. , Via Macaggi 19 – 16121 Genova, ITALIA , sicurezza@boero.it Brand VENEZIANI TM	
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja			
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema	

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*:	
	Zap.tek.3	H226	
	Nadraž.koža 2	H315	
	Nadraž. oka 2	H319	
	Derm. senz. 1	H317	
	TCOJ 3	H335	
	TCOJ 3	H336	
	TCOP 2	H373	
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411	

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE		
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016
		Izdanje broj:	II.

2.1.2. Dodatne obavijesti	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
Identifikacija proizvoda:	TICOPRENE
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti</p> <p>H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> <p>EUH 205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece</p> <p>P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti CO2 ili kemijski prah. Ne gasiti vodom.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom – predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje te vrste otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema
2.3. Ostale opasnosti	
Nema podataka	

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE		
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016
		Izdanje broj:	II.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
64742-95-6 918-668-5 -	01-2119455851-35-XXXX	15-20	ugljikovodici, C9, aromatski (manje od 0.1% benzena)	Zap.tek.3 H226 TCOJ 3 H335 Aspir. toks. 1 H304 TCOJ 3 H336 Kron. toks. vod. okol. 2 H411
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32-XXXX	15-20	ksilen	Zap.tek.3 H226 Aspir. toks. 1 H304 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ3 H335 TCOP 2 H373 Ak.toks.4 H332 Ak.toks.4 H312 Nadraž.koža 2 H315
7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1	01-2119529243-45-XXXX	5-7	aluminijev prah (stabiliziran)	Reakc. s vodom 2 H261 Zap. krut. 1 H228
7727-43-7 231-784-4 -	01-2119491274-35-XXXX	5-7	barijev sulfat	-
- 919-857-5 -	01-2119463258-33-XXXX	1-3	ugljikovodici, C9-C11 n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski (manje od 0.1% benzena)	Zap.tek.3 H226 Aspir. toks. 1 H304 TCOJ 3 H336
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	-	1-3	etilbenzen	Zap. tek. 2 H225 Ak. toks. 4 H332 TCOP 2 H373 (organi sluha) Aspir. toks. 1 H304
25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	-	1-3	produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) ; epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	Nadraž. oka 2 H319 Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1 H317 Kron. toks. vod. okol. 2 H411
- 918-811-1 -	01-2119463583-34-XXXX	1-3	ugljikovodici, C10, aromatski, <1% naftalena	Aspir. toks. 1 H304 TCOJ 3 H336 Kron. toks. vod. okol. 2 H411
7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6	01-2119485044-40-XXXX	1-3	tricinkov bis (ortofosfat)	Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410
1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	01-2119463881-32-XXXX	1-3	cinkov oksid	Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE		
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016
		Izdanje broj:	II.

61791-53-5 263-186-4 -	01-2119974117-33-XXXX	0.25-0.5	amini, N-loj-alkiltrimtilendi-, oleati	Nadraž.koža 2 H315 Nadraž. oka 2 H319 TCOP 2 H373 Kron. toks. vod. okol. 2 H411 Ak. toks. vod. okol. 1 H400
91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	-	0.01-0.1	naftalen	Karc. 2 H351 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410 Ak. toks. 4 * H302

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: -
	Nakon udisanja: Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova. Prozračiti kontaminirani prostor.
	Nakon dodira s kožom: Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati tekućom vodom najmanje 15 minuta. Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima: Ne koristiti kapi niti masti. Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, i ispirati svako oko 15 minuta. U slučaju da se simptomi ne povlače, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja: Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu. Ne izazivati povraćanje.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Kod većih koncentracija para može izazvati; vrtoglavicu i pospanost
	Nakon dodira s kožom: Crvenilo, nadraživanje, kasnije moguće upale
	Nakon dodira s očima: nadraživanje, suzenje
	Nakon gutanja: Nadraživanje sluznica, mučnina i bol u trbuhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Simptomatsko liječenje, nema posebnih preporuka

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: CO ₂ , suhi prah
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Kod požara se razvija gusti crni dim. Raspadni proizvodi gorenja mogu biti: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, otrovni produkti pirolize.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE		
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016
		Izdanje broj:	II.

5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
5.4.	Dodatne informacije
	Nema podataka

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA											
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti										
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje										
	<table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Uporabiti zaštitnu odjeću, rukavice i masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A za zaštitu od organskih otapala, ako koncentracija kisika nije ispod 17%. Ako je koncentracija kisika ispod 17% koristi se samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td>Skladišne prostore i radne prostorije redovito provjetravati. Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva. Pridržavati se uputa za rad koje su napisane na deklaraciji proizvoda.</td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>Ukloniti izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju.</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu odjeću, rukavice i masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A za zaštitu od organskih otapala, ako koncentracija kisika nije ispod 17%. Ako je koncentracija kisika ispod 17% koristi se samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).	Postupci sprječavanja nesreće:	Skladišne prostore i radne prostorije redovito provjetravati. Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva. Pridržavati se uputa za rad koje su napisane na deklaraciji proizvoda.	Postupci u slučaju nesreće:	Ukloniti izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju.				
Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu odjeću, rukavice i masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A za zaštitu od organskih otapala, ako koncentracija kisika nije ispod 17%. Ako je koncentracija kisika ispod 17% koristi se samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).										
Postupci sprječavanja nesreće:	Skladišne prostore i radne prostorije redovito provjetravati. Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva. Pridržavati se uputa za rad koje su napisane na deklaraciji proizvoda.										
Postupci u slučaju nesreće:	Ukloniti izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju.										
6.1.2.	Za interventno osoblje:										
	Zaštitna maska sa filtrom A ili samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.										
6.2.	Mjere zaštite okoliša:										
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke i drenažne sustave postavljanjem brana i pregrada (mogu se koristiti pješčane brane i slični inertni materijali koji dobro upijaju tekućinu). Omogućiti dobru ventilaciju. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Ne pušiti. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.										
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje										
6.3.1.	<table border="1"> <tr> <td>Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:</td> <td>Iskopavanje zaštitnog jarka, ograđivanje vrećama napunjenih suhim pijeskom, zemljom ili glinom.</td> </tr> <tr> <td>6.3.2.</td> <td>Za čišćenje:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Oprati sapunastom vodom, a potom čistom vodom.</td> </tr> <tr> <td>6.3.3.</td> <td>Ostale informacije:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nema</td> </tr> </table>	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Iskopavanje zaštitnog jarka, ograđivanje vrećama napunjenih suhim pijeskom, zemljom ili glinom.	6.3.2.	Za čišćenje:		Oprati sapunastom vodom, a potom čistom vodom.	6.3.3.	Ostale informacije:		Nema
Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Iskopavanje zaštitnog jarka, ograđivanje vrećama napunjenih suhim pijeskom, zemljom ili glinom.										
6.3.2.	Za čišćenje:										
	Oprati sapunastom vodom, a potom čistom vodom.										
6.3.3.	Ostale informacije:										
	Nema										
6.4.	Uputa na druge odjeljke										

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

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE		
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016
		Izdanje broj:	II.

Mjere za sprječavanje požara:	Držati daleko od izvora topline , izvora paljenja i ne koristiti iskreće alate. Koristiti ispravnu opremu i uređaje.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Dobra ventilacija, koja će odvoditi aerosol i prašinu dalje od radnika. Korištenje ispravnih šprica sa usmjerenim mlazom.
Mjere zaštite okoliša:	Utvrđiti područje opasnosti i spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom. Omogućiti dobru ventilaciju prostora.
7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
Redovito održavati propisanu higijenu za rad s opasnim tvarima. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Nakon svakog prekida obavezno oprati ruke.	
7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	
Materijali za spremnike:	Koristiti samo originalne spremnike od strane proizvođača. Nije dopušteno pretakati u druge spremnike.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima, propisno izvedenim i opremljenim uz osiguranje provjetravanja i odgovarajuće temperature. Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog naboja.
Savjeti za opremanje skladišta:	Prema propisima o skladištu za opasne kemikalije. Dobra ventilacija, oprema; ormarić prve pomoći, vatrogasni aparati, adsorpcijski pijesak, sanitarni čvorovi sa tuševima, upute o postupanju u slučaju nesreće, osobna zaštitna sredstva.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	U skladištu ne držati iskreći alat i uređaje koji mogu proizvesti iskrnu. Ne pušiti.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Nema

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	
barijev sulfat	7727-43-7	-	10 ukupna prašina	-

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE		
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016
		Izdanje broj:	II.

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC	
Slatka voda	Nije na raspolaganju	
Slatkovodni sedimenti	Nije na raspolaganju	
Morska voda	Nije na raspolaganju	
Morski sedimenti	Nije na raspolaganju	
Hranidbeni lanac	Nije na raspolaganju	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nije na raspolaganju	
Tlo (poljoprivredno)	Nije na raspolaganju	
Zrak	Nije na raspolaganju	
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru. Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva. Ne pušiti, jesti ni piti gdje se radi sa kemikalijama.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Mjerenje koncentracije para u zraku.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Organizacija radnog vremena. Smanjenje vremena izloženosti. Češće pauze pri radu sa opasnim proizvodima.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od: Nitrilne gume.
	Zaštita tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN 340) i gumene čizme (HRN EN 13832). U slučaju opasnosti od prolijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija – od vitona ili PVC-a (HRN EN 465) te obuća od istih materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom A (HRN EN 14387) za zaštitu od organskih otapala
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Ne smije se zagrijavati. U slučaju požara izbjegavati udisanje dima.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
		Ne dopustiti nekontrolirano ispuštanje proizvoda u okoliš.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA		
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
	Vrijednost	Metoda

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE		
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016
		Izdanje broj:	II.

Agregatno stanje:	tekućina	
Boja:	Aluminijska boja (srebrna)	
Miris (prag mirisa):	Miris po organskim otapalima	
pH:	Nije primjenjivo	
Talište:	Nema podataka	
Vrelište:	>35°C	
Plamište:	44°C	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
Tlak pare (hPa/20°C):	Nema podataka	
Gustoća pare:	Nema podataka	
Gustoća:(na 20°C)	1,2685 g/cm ³	ISO 2811
Nasipna gustoća:	Nema podataka	
Topljivost:	Nije topljivo u vodi	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost (23°C):	>20,5 mm ² /s (kinematička) 6500 - 9000	BROOKFIELD (cP)
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	U normalnim okolnostima, pri standardnim uvjetima proizvod nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Ne izlagati visokim temperaturama
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stabilno pod normalnim uvjetima skladištenja i rukovanja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Ne skladištiti sa zapaljivim materijalima.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE		
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016
		Izdanje broj:	II.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-				
Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	-				
Opasnost od aspiracije:		Da, može nadražiti dišni sustav			
Nadraživanje i nagrizanje					
Nadraživanje/nagrizanje kože:	Da, nadražuje kožu				
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:	Da, nadražuje oči				
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Da, može izazvati preosjetljivost kože.				
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.				
Specifični simptomi					
Gutanje:	-				
Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	-				
Dodir s očima:	-				
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					
Nema podataka					
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):					

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE		
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016
		Izdanje broj:	II.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti	
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nije kancerogeno
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutageno
Genotoksičnost:	Nije genotoksično
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije mutageno
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije mutageno
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:
	Ostala opazanja:
11.3.	Opće napomene:
	Nema

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Nema podataka					
	Biorazgradnja					
	Nema podataka					
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
	Nema podataka					
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
	Nema podataka					

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE		
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016
		Izdanje broj:	II.

	Kronična ekotoksičnost
	Nema podataka
12.4.	Pokretljivost u tlu
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
	Nema podataka
	Površinska napetost:
	Nema podataka
	Adsorpcija/desorpcija
	Nema podataka
12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Ovaj proizvod ne sadrži PBT (postojane, bioakumulativne i toksične) vPvB (vrlo postojane i vrlo bioakumulativne) kemikalije.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostatke proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju ili vodene tokove i ne bacati u komunalni otpad. Ostatke proizvoda i ambalažu treba predati ovlaštenoj tvrtki od strane nadležnog ministarstva.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Za ambalažu: 15 01 10* Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Termička obrada otpada u specijaliziranim spalionicama otpada.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Ne izlijevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	Boja ili bojama srodne tvari
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	1263

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE		
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016
		Izdanje broj:	II.

Ispravno otpremno ime UN:	Boja ili bojama srodne tvari
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	Boja ili bojama srodne tvari
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	Boja ili bojama srodne tvari
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	Boja ili bojama srodne tvari
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
Dodatne informacije:	Nema

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
EU uredbe	Uredba EZ br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br.1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH);
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE		
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016
		Izdanje broj:	II.

	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Ne podliježe uredbi o hlapljivim organskim spojevima. Zakon o kemikalijama. Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o gospodarenju otpadom; Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Označavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP).
16.2.	Skraćenice:	<p>ADR – Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.</p> <p>CLP – Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008</p> <p>CAS – Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CMR – Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan</p> <p>DNEL – Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>DPD – Direktiva o opasnim preparatima 1999/45/EC</p> <p>DSD - Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEC</p> <p>PNEC – Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>REACH – Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>TCO – Toksičnost za ciljani organ</p> <p>TCOP – TCO ponavljano izlaganje</p> <p>TCOJ – TCO jednokratno izlaganje</p> <p>vPvB – Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<ul style="list-style-type: none"> - Originalni sigurnosno tehnički list dobiven od proizvođača - Hrvatski propisi, zakoni i internetske stranice (HZTA) koji se odnose na obrađenu materiju - Internetske stranice ESIS: EUROPEAN CHEMICAL SUBSTANCES INFORMATION SYSTEM http://esis.jrc.ec.europa.eu/ - Internetske stranice ECHA http://echa.europa.eu/
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE		
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016
		Izdanje broj:	II.

Zap.tek.3	H226	Računska metoda prema originalnom STL-u proizvođača
Nadraž.koža 2	H315	
Nadraž. oka 2	H319	
Derm. senz. 1	H317	
TCOJ 3	H335	
TCOJ 3	H336	
TCOP 2	H373	
Kron. toks. vod. okol. 2	H411	

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
		H 226 Zapaljiva tekućina i para
		H 335 Može nadražiti dišni sustav
		H 304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
	H:	H 336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		H 411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		H 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H 373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
		H 332 Štetno ako se udiše
		H 312 Štetno u dodiru s kožom
		H 315 Nadražuje kožu
		H 261 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.
	H:	H 228 Zapaljiva krutina.
		H 225 Lako zapaljiva tekućina i para.
		H 317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		H 400 Vrlo otroavno za vodeni okoliš.
		H 410 Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		H 351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka
		H 302 Štetno ako se proguta.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovaj sigurnosno-tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1906/2007 i (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na našim trenutnim spoznajama te su uskladu sa našim zakonskim propisima.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	TICOPRENE				
Šifra proizvoda:	6420.906	Datum izdanja:	8.1.2016	Izdanje broj:	II.