

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

Stranica 1 od 14

Trgovačko ime:	<b>TEMALAC AB</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.1.2016	Izdanje broj:	II.


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>TEMALAC AB</b>
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Alkidni završni premaz.
	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: <a href="mailto:vladimir@kalina-ri.hr">vladimir@kalina-ri.hr</a> , Vladimir Širola, dipl.san.ing.
	Nacionalni kontakt: 051/412-700 , radnim danom (pon-petak od 08:00 do 19:00)
	Proizvođač: TIKKURILA Oyj, P.O. Box 53, FI-01301 VANTAA, FINSKA e-mail: <a href="mailto:productsafety@tikkurila.com">productsafety@tikkurila.com</a>
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

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
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
	TCOJ 3	H336
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:	TEMALAC AB
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

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

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime:	<b>TEMALAC AB</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.1.2016	Izdanje broj: II.

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	<b>UPOZORENJE</b>
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti:	P261 Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola. P285 U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
	Nema podataka

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
919-857-5 - -	01-2119463258-33- XXXX	25-50	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski	Zap.tek.3 H226 TCOJ 3 H336 Aspir. toks. 1 H304
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119486136-34- XXXX	1-10	ksilen	Zap.tek.3 H226 Ak.toks.4 H312 Ak.toks.4 H332 Nadraž.koža 2 H315 Nadraž.oka 2 H319 TCOJ 3 H335 TCOP 2 H373 Aspir. toks. 1 H304
7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1	-	<5	alumijski prah (stabiliziran)	Reak. s vodom 2 H261 Zap. krut. 1 H228
100-41-4 202-849-4	01-2119489370-35	<3	etilbenzen	Zap.tek.2, H225 Ak. toks. 4 H332 TCOP 2 H373 (organi sluha) Aspir. toks. 1 H304
245-018-1 22464-99-9 -	01-2119979088-21	0,3-1	2-etilheksanska kiselina, cirkonijeve soli	Nadraž.koža 2 H315 Repr. 2 H361d (nerodeno dijete)

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

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime:	<b>TEMALAC AB</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.1.2016
		Izdanje broj:	II.

96-29-7 202-496-6 616-014-00-0	01-2119539477-28-XXXX	0,1-1	2-butanon oksim; etil metil ketoksim;	Karc. 2 Ak. toks. 4 Ozlj. oka 1 Derm. senz. 1	H351 H312 H318 H317
136-52-7 205-250-6 -	-	0,1-0,2	kobalt bis (2-etilheksanoat)	Derm. senz. 1 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H317 H400 H410
85711-55-3 288-315-1	01-2119974148-28	<0,1	masne kiseline, višemasna ulja sa oleilamin-om	Ozlj. oka 1 Derm. senz. 1 TCOP 2	H318 H317 H373

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
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 glavobolju, pospanost, vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom: Crvenilo, nadraživanje, sušenje i pucanje kože, kasnije moguće upale
	Nakon dodira s očima: nadraživanje, žarenje, suženje, bol, zamućenje, smanjenje vida
	Nakon gutanja: Nadraživanje sluznica, mučnina i bol u trbuhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Simptomatsko liječenje, nema posebnih preporuka

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Kemijska pjena, CO2, suhi prah ili vodeni sprej
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime:	<b>TEMALAC AB</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.1.2016	Izdanje broj: II.

	Opasni produkti gorenja:	Kod požara se razvija gusti crni dim. Raspadni proizvodi gorenja mogu biti: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, otrovni produkti pirolize.
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

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
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 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:	
	Sprječiti 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.	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	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

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

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime:	<b>TEMALAC AB</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.1.2016	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 iskru. 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 / KGVl		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	

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

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime:	<b>TEMALAC AB</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.1.2016
		Izdanje broj:	II.

ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	<ul style="list-style-type: none"> <li>14,13 µmol/L (1,50 mg/L) u krvi na kraju radne smjene; uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz</li> <li>metilhipurna kiselina: 0,88 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*) u krvi na kraju radne smjene;</li> </ul>
etilbenzen	100-41-4	100/200	442/884	<ul style="list-style-type: none"> <li>14,13 µmol/L (1,50 mg/L) u krvi za vrijeme izloženosti</li> <li>83,20 nmol/L (2 ppm) u krajnje izdahnutom zraku oko 16 sati nakon završetka radne smjene</li> <li>bademova kiselina: 1,12 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*) u mokraći na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna</li> </ul>

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

**DNEL**

<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Zapaljivost

**Korisnički**

<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nadraživanje sluznica, bol u truhu	-	-	-
Inhalacijski	vrtočlavlja glavobolja	-	-	-
Dermalno	Nadraživanje kože	-	-	-

**PNEC (Predviđene bezefektne koncentracije)**

Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
--------------------------	-------------

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

Stranica 7 od 14

Trgovačko ime:	<b>TEMALAC AB</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.1.2016	Izdanje broj: II.

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	
<b>8.2.</b>	<b>Nadzor nad izloženošću</b>	
<b>8.2.1.</b>	<b>Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
	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.
<b>8.2.2.</b>	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
<b>8.2.2.1.</b>	<b>Zaštita očiju i lica:</b>	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
<b>8.2.2.2.</b>	<b>Zaštita kože</b>	
	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 prolivanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija – od vitona ili PVC-a (HRN EN 465) te obuća od istih materijala.
<b>8.2.2.3.</b>	<b>Zaštita dišnog sustava:</b>	Maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom A (HRN EN 14387) za zaštitu od organskih otapala
<b>8.2.2.4.</b>	<b>Toplinske opasnosti:</b>	Ne smije se zagrijavati. U slučaju požara izbjegavati udisanje dima.
<b>8.2.3.</b>	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	Ne dopustiti nekontrolirano ispuštanje proizvoda u okoliš.	

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>		
<b>9.1.</b>	<b>Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima</b>	
	<b>Vrijednost</b>	<b>Metoda</b>
	Agregatno stanje:	tekućina

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

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime:	<b>TEMALAC AB</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.1.2016	Izdanje broj: II.

Boja:	Po ton karti	
Miris (prag mirisa):	Jak miris po organskim otapalima.	
pH:	Nije primjenjivo	
Talište:	Nema podataka	
Vrelište:	Nema podataka	
Plamište:	36°C (ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski)	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	0,6 – 7% (ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski)	
Tlak pare (kPa/20°C):	0,3 kPa (ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski)	
Gustoća pare:	>3 (ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski)	
Gustoća:(na 20°C)	1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>	
Nasipna gustoća:	Nema podataka	
Topljivost:	Nije topljivo u vodi	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	250°C (ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski)	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost (KU/25°C):	Kinematička (40°C) >20,5 mm <sup>2</sup> /s >30s >60s	ISO 3mm cup ISO 6mm cup
Eksplozivnost:	Nema eksplozivnih sastojaka	
Oksidativnost:	Nema oksidativnih sastojaka	
9.2.	Ostale informacije	

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	U normalnim okolnostima, pri standardnim uvjetima proizvod nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Ne izlagati visokim temperaturama



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

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime:	<b>TEMALAC AB</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.1.2016	Izdanje broj: II.

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

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	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: Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

Nadraživanje /nagrizanje kože:	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje /nadraživanje očiju:	Nema podataka

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifični simptomi

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-

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

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime:	<b>TEMALAC AB</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.1.2016
		Izdanje broj:	II.

Udisanje:	-
Dodir s očima:	-
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)	
Nema podataka	
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):	
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
<b>11.2. Praktična iskustva:</b>	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka
<b>11.3. Opće napomene:</b>	
Nema	

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						
Nema podataka						
Biorazgradnja						

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

Stranica 11 od 14

Trgovačko ime:	<b>TEMALAC AB</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.1.2016
		Izdanje broj:	II.

	Nema podataka
<b>12.3.</b>	<b>Bioakumulacijski potencijal</b>
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)
	Nema podataka
	Faktor biokoncentracije (BCF)
	Nema podataka
	Kronična ekotoksičnost
	Nema podataka
<b>12.4.</b>	<b>Pokretljivost u tlu</b>
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
	Nema podataka
	Površinska napetost:
	Nema podataka
	Adsorpcija/desorpcija
	Nema podataka
<b>12.5.</b>	<b>Rezultati procjene PBT i vPvB</b>
	Ovaj proizvod ne sadrži PBT (postojane, bioakumulativne i toksične) vPvB (vrlo postojane i vrlo bioakumulativne) kemikalije.
<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
	Nema podataka
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
<b>13.1.</b>	<b>Metode obrade otpada</b>
<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	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.
<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	Za ambalažu: 15 01 10* Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima. Za ostatke boje: 08 01 11* Ostaci premaza koji sadrže organska otapala ili opasne tvari.
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Termička obrada otpada u specijaliziranim spalionicama otpada.
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Ne izlijevati u kanalizaciju.
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Nema
<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1263

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

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime:	<b>TEMALAC AB</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.1.2016
		Izdanje broj:	II.

Ispravno otpremno ime UN:	Boja ili bojama srodne tvari
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	Boja ili bojama srodne tvari
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Nema
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:	Nema
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:	Nema
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:	Nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
Dodatne informacije:	Nema

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

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

Stranica 13 od 14

Trgovačko ime:	<b>TEMALAC AB</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.1.2016
		Izdanje broj:	II.

<b>15.1.</b>	<b>Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu</b>	
	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	
	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): Ne podliježe uredbi o hlapljivim organskim spojevima – Uredba 2004/42/EZ	
	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.
<b>15.2.</b>	<b>Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>	
	Nije provedeno	

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

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

Stranica 14 od 14

Trgovačko ime:	<b>TEMALAC AB</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.1.2016
		Izdanje broj:	II.

16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP		
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja	
Zap.tek.3	H226	Eksperimentalno – testiranjem	
TCOJ 3	H336	Računska metoda prema originalnom STL-u proizvođača	
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)		
	H:	H	225 Lako zapaljiva tekućina i para.
		H	226 Zapaljiva tekućina i para
		H	228 Zapaljiva krutina.
		H	261 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.
		H	304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
		H	317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		H	319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H	312 Štetno u dodiru s kožom
		H	332 Štetno ako se udiše
		H	335 Može nadražiti dišni sustav
		H	336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		H	315 Nadražuje kožu
		H	373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti
		H	400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		H	410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
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**