

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.12.2015	Izdanje broj:	II.


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>	
Trgovačko ime:	GEL GLOSS PRO – sve nijanse
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	6766...
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	Dvokomponentni poliuretanski završni premaz za plovila. Nanosi se kistom ili špricom direktno na Gel coat , poliuretanske i epoksidne međupremaze. Nije pogodan za stalno uronjene dijelove.
Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuju se samo načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.
Razlog za nekorisćenje:	Nema
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
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:	BOERO BARTOLOMEO S.P.A. , Via Macaggi 19 – 16121 Genova, ITALIA , <a href="mailto:sicurezza@boero.it">sicurezza@boero.it</a> Brand VENEZIANI TM
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
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>	
<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>	
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Zap.tek. 3	H226
Derm. senz. 1	H317
Kron. toks. vod. okol. 3	H412
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	8.12.2015
		Izdanje broj:	II.

<b>2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Identifikacija proizvoda:	GEL GLOSS PRO – sve nijanse
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	<b>UPOZORENJE</b>
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo/ zaštitu za oči / zaštitu za lice P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti CO2 ili kemijski prah. Ne gasiti vodom. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom – predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje te vrste otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
Nema podataka	

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX	20-25	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap.tek.3 H226
7727-43-7 231-784-4 -	01-2119491274-35-XXXX	20-25	barijev sulfat	-

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	8.12.2015
		Izdanje broj:	II.

1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32-XXXX	5-7	ksilen	Zap.tek.3 H226 Aspir. toks. 1 H304 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H335 TCOP 2 H373 Ak.toks.4 H332 Ak.toks.4 H312 Nadraž.koža 2 H315
108-83-8 203-620-1 606-005-00-X	01-2119474441-41-XXXX	1-3	2,6-dimetil-heptan-4-on; di-izobutil-keton	Zap.tek.3 H226 TCOJ 3 H335
- 400-830-7 607-176-00-3	01-0000015075-76-XXXX	1-3	reakcijska smjesa: $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil) propionil- $\omega$ -hidroksipoli (oksietilena) i $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil) propionil- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil) propioniloksipoli (oksietilena)	Derm. senz. 1 H317 Kron. toks. vod. okol. 2 H411
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
13463-67-7 236-675-5 -	01-2119489379-17-XXXX	0.5-1	titanijev dioksid	-
- 915-687-0 -	01-2119491304-40-XXXX	0.5-1	reakcijska smjesa: bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) odmašćeni metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil odmašćeni	Derm. senz. 1 H317 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX	0.25-0.5	n-butil acetat	Zap. tek. 3 H226 TCOJ 3 H336 EUH066
78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	01-2119484609-23-XXXX	<0.015	2-metil-propan-1-ol; izo-butanol	Zap. tek. 3 H226 TCOJ 3 H335 Nadraž. koža 2 H315 Ozlj. oka 1 H318 TCOJ 3 H336
14808-60-7 238-878-4 -	-	< 0.015%	silicijev dioksid, kvarcni pijesak	TCOP 1 H372

<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.

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	8.12.2015	Izdanje broj:	II.

	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.
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Nema simptoma
	Nakon dodira s kožom:	Moguće; crvenilo, nadraživanje, alergijske reakcije
	Nakon dodira s očima:	nadraživanje, suženje
	Nakon gutanja:	Nadraživanje sluznica, mučnina i bol u trbuhu.
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Simptomatsko liječenje, nema posebnih preporuka	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	CO <sub>2</sub> , suhi prah
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Kod požara se razvija gusti crni dim. Raspadni proizvodi gorenja mogu biti: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, otrovni produkti pirolize.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	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).	
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>	
	Nema podataka	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	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).

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	8.12.2015
		Izdanje broj:	II.

	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.	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	
	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:	

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.12.2015	Izdanje broj: II.

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.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	Nema

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti GVI / KGVI		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	50/100	275/550	-
barijev sulfat	7727-43-7	-	10(U)/- 4(R)/-	-
ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	<ul style="list-style-type: none"> <li>14,13µmol/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>
2,6-dimetilheptan-4-on	108-83-8	25	148	-
etilbenzen	100-41-4	100/200	442/884	<ul style="list-style-type: none"> <li>14,13µmol/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>

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	8.12.2015
		Izdanje broj:	II.

titanijev dioksid	13463-67-7	-	10	-
n-butil acetat	123-86-4	150/200	724/966	-
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	50/75	154/231	-
kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc	14808-60-7	-	0,1	-

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, nagrivanje: Zapaljivost

**Korisnički**

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

**PNEC (Predviđene bezefektne koncentracije)**

Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
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 izloženosti
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.12.2015	Izdanje broj: II.

	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 EN166).
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), zaštitna pregača 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.

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	sve nijanse po ton karti	
	Miris (prag mirisa):	Miris po organskim otapalima	
	pH:	Nije primjenjivo	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	➤ 35°C	
	Plamište:	38°C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	



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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.12.2015	Izdanje broj: II.

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)	1,2645 kg/L		
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 <sup>2</sup> /s (kinematička) 130 - 150	UNI EN ISO 2431	
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

**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:	-	-	-	-	-

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.12.2015	Izdanje broj: II.

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:	Da, Može izazvati alergijsku reakciju kože.		
Udisanje:	Nema podataka		
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):			
Nema podataka			
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		

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	8.12.2015
		Izdanje broj:	II.

11.2.	Praktična iskustva:	
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opazanja:	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:	
	Nema	

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1.	Toksičnost						
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	
Štetno 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						
	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						

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	8.12.2015
		Izdanje broj:	II.

<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

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

<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.

<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

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>
--	---------------------------------------

UN broj:	1263
----------	------

Ispravno otpremno ime UN:	Boja ili bojama srodne tvari
---------------------------	------------------------------

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
---------------------------------	-------

Skupina pakiranja:	III
--------------------	-----

Opasnost za okoliš:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
---------------------	---

Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
------------------------------------	------

	<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>
--	---

UN broj:	1263
----------	------

Ispravno otpremno ime UN:	Boja ili bojama srodne tvari
---------------------------	------------------------------

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
---------------------------------	-------

Skupina pakiranja:	III
--------------------	-----

Opasnost za okoliš:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
---------------------	---

Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
------------------------------------	------

	<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>
--	---

UN broj:	1263
----------	------

Ispravno otpremno ime UN:	Boja ili bojama srodne tvari
---------------------------	------------------------------

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3, F1
---------------------------------	-------

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	8.12.2015
		Izdanje broj:	II.

Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Štetno 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:	Štetno 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:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
Dodatne informacije: Nema	

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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
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 – boja za čamce. 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**

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.12.2015	Izdanje broj: II.

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> <p>U – Ukupna prašina</p> <p>R – Respirabilna prašina</p>
16.3.	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>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Zap.tek. 3 H226 Derm. senz. 1 H317 Kron. toks. vod. okol. 3 H412	Računska metoda prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H	226 Zapaljiva tekućina i para
	H	304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
	H	319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H	335 Može nadražiti dišni sustav
	H	373 Može uzrokovati oštećenje organa (sluha) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti udisanjem.
	H	332 Štetno ako se udiše
	H	312 Štetno u dodiru s kožom
	H	315 Nadražuje kožu
	H	317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	<b>GEL GLOSS PRO – sve nijanse</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	8.12.2015	Izdanje broj: II.

		H	411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		H	225 Lako zapaljiva tekućina i para
		H	400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H:	H	410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		H	336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		H	318 Uzrokuje teške ozljede oka.
		H	372 Uzrokuje oštećenje organa (sluha) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti udisanjem.
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.	

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---