

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	5.10.2015	Izdanje broj: II.

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

<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>	
Trgovačko ime:	BRIOFER
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	610.610
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	Antikorozivni temeljno-završni gel premaz za zaštitu željeza.
Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuju se samo načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.
Razlog za nekorištenje:	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:	CP ITALIA S.p.A. Via Fratelli Philips, 17 70132 Bari – Zona Industriale (BA) , ITALIJA <a href="mailto:sds@cpitaliaonline.com">sds@cpitaliaonline.com</a>
<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


**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

<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
Karc. 1B	H350
Muta. 1B	H340
Aspir. toks. 1	H304
TCOP 2	H373
Nadraž. oka 2	H319
Kron. toks. vod. okol. 3	H412
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>	

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	5.10.2015	Izdanje broj: II.

*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Identifikacija proizvoda:	BRIOFER
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	<b>OPASNOST</b>
Oznake upozorenja:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para</p> <p>H350 Može uzrokovati rak.</p> <p>H340 Može izazvati genetska oštećenja</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> <p>EUH208 Sadrži: dipenten, 2-butanon oksime. Može izazvati alergijsku reakciju.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline/ iskre /otvorenog plamena/ vrućih površina – Ne pušiti.</p> <p>P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika/...</p> <p>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/ tuširanjem.</p>
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)

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	5.10.2015
		Izdanje broj:	II.

64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2	-	14	Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški;	Karc. 1B H350 Muta. 1B H340 TCOP 1 H372 Aspir. toks. 1 H304 Napomena P
117492179 919-446-0 -	01-2119458049-33-XXXX	10,5	ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	TCOP 1 H372 TCOJ 3 H336 Zap.tek.3 H226 Aspir. toks. 1 H304 Kron. toks. vod. okol. 2 H411
117492179 919-446-0 -	01-2119458049-33-XXXX	2-3	ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	TCOP 1 H372 TCOJ 3 H336 Zap.tek.3 H226 Aspir. toks. 1 H304 Kron. toks. vod. okol. 2 H411 Napomena P
13939-25-8 237-714-9 -	-	2-3	aluminijev dihidrogen trifosfat	Nadraž. oka 2 H319
78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	01-2119484609-23-XXXX	1-2	2-metilpropan-1-ol	Zap.tek.3 H226 Ozlj. oka 1 H318 Nadraž.koža 2 H315 TCOJ 3 H335 TCOJ 3 H336
- 919-446-0 -	01-2119458049-33-XXXX	1,7	Ugljikovodici, C9-C12 n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	Zap. tek.3, H226 Aspir. toks. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2 H411 EUH066
1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	01-2119463881-32-XXXX	0,7-0,9	cinkov oksid	Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410
96-29-7 202-496-6 -	01-2119539477-28-0003	0,7-0,9	2-butanon oksim	Karc.2 H351 Ak.toks.4 H312 Ozlj. oka 1 H318 Derm.senz.1 H317
1174921-79-9 919-446-0 -	01-2119458049-33-XXXX	0,5-0,7	Ugljikovodici, C9-C12 n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	Zap. tek.3, H226 Aspir. toks. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2 H411 EUH066
7397-62-8 230-991-7	-	0,4-0,5	butil glikolat	Repr. 2 H361 Ozlj. oka 1 H318

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	5.10.2015
		Izdanje broj:	II.

1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32-XXXX	0.85	Ksilen (smjesa izomera)	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 Napomena C
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	-	0.15	etilbenzen	Zap. tek. 2 H225 Ak. toks. 4 H332 TCOP 2 H373 (organi sluha) Aspir. toks. 1 H304
138-86-3 205-341-0 601-029-00-7	-	0.1-0.2	dipenten	Zap.tek.3 H226 Nadraž.koža 2 H315 Derm.senz.1 H317 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410 Napomena C
64742-95-6 918-668-5 -	01-2119455851-35-XXXX	3-5	ugljikovodici, C9, aromatski	Zap.tek.3 H226 TCOJ 3 H335 Aspir. toks. 1 H304 TCOJ 3 H336 Kron. toks. vod. okol. 2 H411 EUH066 Napomena H
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	-	0-0,1	2-butoksi etanol	Ak.toks.4 H302 Ak.toks.4 H312 Ak. toks. 4 H332 Nadraž. oka 2 H319 Nadraž.koža 2 H315

<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.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	5.10.2015	Izdanje broj: II.

	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Moguća blaga iritacija dišnih putova i glavobolja.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, blagi nadražaj.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, nadraživanje, suzenje, moguće upale
	Nakon gutanja:	Nadraživanje sluznica, mučnina, bol u trbuhu povraćanje. Povraćanje može prouzročiti bronhopneumoniju i plućni edem.
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Simptomatsko liječenje, nema posebnih preporuka	

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Kemijska pjena, CO2, suhi prah ili vodeni sprej
	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	

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

<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 filterom 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 na stlačeni zrak (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.
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>	
	Zaštitna maska sa filterom A ili samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.	

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	5.10.2015	Izdanje broj: II.

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, začepijavanje:	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	
	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.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	5.10.2015	Izdanje broj: II.

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.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
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 <sup>3</sup>	
ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	14,13 µmol/L (1,50 mg/L) U krvi na kraju radne smjene
činkov oksid	1314-13-2	-	5/10	-
pare ugljikovodika	64742-95-6	100	300	-
ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	14,13 µmol/L (1,50 mg/L) U krvi na kraju radne smjene
etilbenzen	100-41-4	100/200	442/884	14,13 µmol/L (1,50 mg/L) U krvi za vrijeme izloženosti
2-metil-propan-1-ol	78-83-1	50/75	154/231	-
2-butoksietanol	111-76-2	20/50	98/246	-

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	5.10.2015	Izdanje broj: II.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: Zapaljivost

<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nadraživanje sluznica, bol u truhu	-	-	-
Inhalacijski	glavobolja	-	-	-
Dermalno	Blago 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 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.
8.2.2.2. Zaštita kože	U normalnim okolnostima pamučna odjeća i gumene čizme. 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.
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od: Nitrilne gume.



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 5.10.2015      Izdanje broj: II.

	Zaštita tijela:	Pogledaj rubriku zaštita kože.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Filtarska maska ili polumaska, s filtrom A 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 – gel	
	Boja:	Po ton karti BRIOFER	
	Miris (prag mirisa):	Miris po organskim otapalima	
	pH:	Nije primjenjivo	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Plamište:	Nema podataka	
	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)	1,14 g/cm <sup>3</sup>	
	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):	2500 cps	BROOKFIELD
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	
9.2. Ostale informacije			

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	5.10.2015	Izdanje broj: II.

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

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
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:	-				
Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka					
Nadraživanje i nagrizanje					
Nadraživanje kože: Nema podataka					
Nadraživanje očiju: Da, nadražuje oči					
Preosjetljivost					
Dodir s kožom: Nema podataka					
Udisanje: Nema podataka					
Specifični simptomi					

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	5.10.2015	Izdanje broj: II.

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
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:	Smatra se da pojedini sastojci mogu izazvati razvoj tumora kod čovjeka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Može izazvati genetska oštećenja
Genotoksičnost:	Može izazvati genetska oštećenja
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Može izazvati genetska oštećenja
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
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
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.						
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	5.10.2015	Izdanje broj: II.

	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
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
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
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 izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izlijevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema
<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	5.10.2015
		Izdanje broj:	II.

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

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	5.10.2015	Izdanje broj: II.

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														
	<table border="1"> <tr> <td>EU uredbe</td> <td>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);</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi</td> </tr> <tr> <td>Autorizacije:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Ograničenja:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Ostale EU uredbe:</td> <td>Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Direktiva 1999/45/EZ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):</td> </tr> <tr> <td>Nacionalna regulativa:</td> <td>HOS kat. i granična vrijednost: A(i), 500 g/l ; ovaj proizvod sadrži: maks. 450 g/l</td> </tr> </table>	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), Direktiva 1999/45/EZ	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):		Nacionalna regulativa:	HOS kat. i granična vrijednost: A(i), 500 g/l ; ovaj proizvod sadrži: maks. 450 g/l
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), Direktiva 1999/45/EZ														
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):															
Nacionalna regulativa:	HOS kat. i granična vrijednost: A(i), 500 g/l ; ovaj proizvod sadrži: maks. 450 g/l														
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti														
	Nije provedeno														

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>			
16.1.	Navođenje promjena:		
16.2.	<table border="1"> <tr> <td>Skraćenice:</td> <td> <p>ADR – Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.</p> <p>CLP – Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) 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> </td> </tr> </table>	Skraćenice:	<p>ADR – Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.</p> <p>CLP – Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) 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>
Skraćenice:	<p>ADR – Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.</p> <p>CLP – Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) 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>		

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	5.10.2015	Izdanje broj: II.

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 Karc. 1B H350 Muta. 1B H340 Aspir. toks. 1 H304 TCOP 2 H373 Nadraž. oka 2 H319 Kron. toks. vod. okol. 3 H412	Računska metoda prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
		H 225 Lako zapaljiva tekućina i para
		H 226 Zapaljiva tekućina i para
		H 350 Može uzrokovati rak
		H 351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka
		H 340 Može izazvati genetska oštećenja
		H 361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete
		H 302 Štetno ako se proguta.
		H 312 Štetno u dodiru s kožom.
		H 332 Štetno ako se udiše.
	H:	H 372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
		H 304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
		H 373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
		H 318 Uzrokuje teške ozljede oka.
		H 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H 315 Nadražuje kožu
		H 335 Može nadražiti dišni sustav
		H 317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		H 336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		H 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		H 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		H 411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	<b>BRIOFER</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	5.10.2015	Izdanje broj:	II.

		H	412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		EUH	066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
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>
---