

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015
		Izdanje broj:	II.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	BRIOZINC
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	459.459
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Posebni temeljno-završni antikorozivni premaz za zaštitu pocinčanih limova, krovnih oluka, ograda, bakrenih cijevi i laganih legura.
	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:	CP ITALIA S.p.A. Via Fratelli Philips, 17 70132 Bari – Zona Industriale (BA) , ITALIJA sds@cpitaliaonline.com
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
	Karc. 1B	H350
	Muta. 1B	H340
	Lakt.	H362
	Aspir. toks. 1	H304
	TCOJ3	H335
	TCOJ3	H336
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
		EUH066

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015
		Izdanje broj:	II.

2.1.2. Dodatne obavijesti		
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
Identifikacija proizvoda:	BRIOZINC	
Identifikacijski broj:	-	
Broj autorizacije:	-	
Piktogrami:		
Oznaka opasnosti:	OPASNOST	
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para H350 Može uzrokovati rak. H340 Može izazvati genetska oštećenja H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	
Oznake obavijesti:	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P210 Čuvati odvojeno od topline/ iskre /otvorenog plamena/ vrućih površina – Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika/... P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.	
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema	
2.3. Ostale opasnosti		
Nema podataka		

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015	Izdanje broj:	II.

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	20-25	Ugljikovodici, C9 aromatski	Karc. 1B Muta. 1B Aspir. toks. 1 Napomena H	H350 H340 H304
64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	-	10-15	Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	Karc. 1B Muta. 1B Aspir. toks. 1 Napomena P	H350 H340 H304
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32-XXXX	7-9	ksilen	Zap.tek.3 Aspir. toks. 1 Nadraž. oka 2 TCOJ3 TCOP 2 Ak.toks.4 Ak.toks.4 Nadraž.koža 2 Napomena C	H226 H304 H319 H335 H373 H332 H312 H315
85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X	-	4-5	alkani, C ₁₄₋₁₇ , kloro; klorinirani parafini, C14-17	Lakt. Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H362 H400 H410
7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6	-	2.5-3.5	tricinkov bis (ortofosfat)	Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H400 H410
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32-XXXX	0.3-0.4	ksilen	Zap.tek.3 Aspir. toks. 1 Nadraž. oka 2 TCOJ3 TCOP 2 Ak.toks.4 Ak.toks.4 Nadraž.koža 2 Napomena C	H226 H304 H319 H335 H373 H332 H312 H315
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216-32-XXXX	0.01-0.1	Ksilen (mješavina izomera)	Zap.tek.3 Aspir. toks. 1 Nadraž. oka 2 TCOJ3 TCOP 2 Ak.toks.4 Ak.toks.4 Nadraž.koža 2 Napomena C	H226 H304 H319 H335 H373 H332 H312 H315
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	-	0.01-0.1	2-butoksi etanol	Ak.toks.4 Ak.toks.4 Ak. toks. 4 Nadraž. oka 2 Nadraž.koža 2	H302 H312 H332 H319 H315

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015
		Izdanje broj:	II.

1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	01-2119463881-32-XXXX	0.1-0.2	cinkov oksid	Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	-	0.01-0.1	etilbenzen	Zap. tek. 2 H225 Ak. toks. 4 H332 TCOP 2 H373 (organi sluha) Aspir. toks. 1 H304

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:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguća iritacija dišnih putova, glavobolja, pospanost, vrtoglavica.
	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.
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:	Kemijska pjena, CO ₂ , 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	
	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 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015
		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	
	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.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	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.	
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	

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 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015
		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 / KGVI		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
pare ugljikovodika	64742-95-6	100	300	-

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015	Izdanje broj: II.

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-butoksietanol	111-76-2	20/50	98/246	-
cinkov oksid	1314-13-2	-	5/10	-
etilbenzen	100-41-4	100/200	442/884	14,13 µmol/L (1,50 mg/L) U krvi za vrijeme izloženosti

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	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Zapaljivost

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nadraživanje sluznica, bol u trbuhu	-	-	-
Inhalacijski	glavobolja	-	-	-
Dermalno	Blago nadraživanje kože	-	-	-

PNEC (Predviđene bezefektne koncentracije)

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

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015
		Izdanje broj:	II.

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.
	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.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Različite boje	
	Miris (prag mirisa):	Miris po organskim otapalima	
	pH:	Nije primjenjivo	

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015	Izdanje broj: II.

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)	1,20±0,05 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):	25"	(tazza Ford 8)
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:	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

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

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015	Izdanje broj:	II.

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:	Može nadražiti dišni sustav.
------------------------------	------------------------------

Nadraživanje i nagrizanje

Nadraživanje kože:	Nema podataka
Nadraživanje očiju:	Nema podataka

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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:	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

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015
		Izdanje broj:	II.

	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	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 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					
	Kronična ekotoksičnost					
	Nema podataka					
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
	Nema podataka					
	Površinska napetost:					

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015
		Izdanje broj:	II.

	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
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)

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015
		Izdanje broj:	II.

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	
	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. 500 g/l
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015
		Izdanje broj:	II.

Nije provedeno

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE			
16.1.	Navođenje promjena:		
16.2.	Skraćenice:	ADR – Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. CLP – Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) 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	
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	- 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	
Zap.tek.3 H226 Karc. 1B H350 Muta. 1B H340 Lakt. H362 Aspir. toks. 1 H304 TCOJ3 H335 TCOJ3 H336 Kron. toks. vod. okol. 2 H411		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	340 Može izazvati genetska oštećenja
		H	362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
		H	302 Štetno ako se proguta.

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	BRIOZINC		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2015
		Izdanje broj:	II.

		H	312 Štetno u dodiru s kožom.
	H:	H	332 Štetno ako se udiše.
		H	304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
		H	319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H	315 Nadražuje kožu
		H	335 Može nadražiti dišni sustav
		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.
		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.	

PRILOG:	
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI	