

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Naziv tvari: ODLEĐIVAČ BRAVICA
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i preporuka za nekorištenje
	Uporaba: Sredstvo za odleđivanje brava
	Preporuke za nekorištenje: Za druge svrhe osim za koju je namijenjen.
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču (proizvođač/uvoznik/jedinstveni zastupnik/daljnji korisnik/distributer)
	Naziv tvrtke: Kemoplastika d.o.o.
	Adresa: Zagrebačka 90, 10 000 Zagreb
	Telefon: 00 385 (0)1 3867 300
	Faks: 00 385 (0)1 3867 306
	e-mail odgovorne osobe: kemoplastika@kemoplastika.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Telefon 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 kodovi kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Zap.tek.2 H225
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 67/548/EEZ
	Znak opasnosti: Oznaka upozorenja*:
	F R11
2.1.3.	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: Odleđivač bravica
	Indeksni broj: -
	Broj autorizacije: -

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1

Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline /iskre/otvorenog plamena/vrućih površina- Ne pušiti.</p> <p>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.</p> <p>P403+ P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim propisima: Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka.
2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
64-17-5/ 200-578-6/ 603-002-00-5	-	10 - 25	etanol	F, R11	Zap.tek. 2; H225
57-55-6/ 200-338-0/ -	-	20 - 50	propilen-glikol	-	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čisti zrak, staviti u polu-ležeći položaj. Mirovati. Ako je potrebno primijeniti umjetno disanje. Ako se pojavi vrtoglavica, glavobolja, mučnina potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
	Nakon dodira s kožom:	Svući natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira isprati vodom i sapunom

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1

		(barem 15 minuta). Ako simptomi ne prolaze potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz) i pri tome kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Isprati najmanje 15 minuta. U slučaju jakog crvenila ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti 1-2 čaše vode i ne izazivati povraćanje. Staviti osobu u polu-ležeći položaj i prebaciti u bolnicu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti ovaj dokument.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguć kašalj, kihanje, curenje iz nosa, opijenost, vrtoglavica, pospanost.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, žarenje, peckanje, bol, svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, suženje, žarenje, zamagljenje ili slabljenje vida, bol.
	Nakon gutanja:	Moguće povraćanje, osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispred prsne kosti, mučnina; u slučaju gutanja većih količina moguće želučane ili crijevne tegobe.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla, suhi prah , pjena postojana na alkohol, CO ₂
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Mogućnost nastajanja eksplozivnih smjesa, te otrovnog ugljikovog monoksida - CO.
5.3.	Savjeti za vatrogasce	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru..	
5.4.	Dodatne informacije	
	-	

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 opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/plinove. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1

	Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti sve izvore topline, zapaljenja i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati pare/plinove, izbjegavati doticaj s kožom/očima.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, drenažne sustave te flo. U slučaju kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, diatomejska zemlja, vezivo kiselina, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje u otpadne vode i vodotokove.	
6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja, vezivo kiselina, univerzalno adsorpcijsko sredstvo)
6.3.2.	Za čišćenje:	Isprati vodom.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Upućivanje na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7. za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8. za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13. za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватno provjetranje prostorija gdje se čuva proizvod i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede.	

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1

	Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Zaštititi od plamena, iskri i izvora topline. Izbjegavati direktno sunčevo zračenje.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladište mora biti izgrađeno od čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije i lako perivi. U skladištu ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu). Pod mora biti uzemljen ili elektroprovodan. Na ulazu u prostorije u kojima se skladišti preporuča se prag u visini najmanje 5 cm. Skladište obilježiti prema Zakonu o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti blizu direktnog izvora paljenja, izvora topline.
7.3.	Posebna krajnja uporaba	
	Preporuke:	Ne pretakati u druge neprikladne spremnike
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	

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	
etanol	64-17-5	1000/-	1900/-	-
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1

	lokalni učinci	sistemske učinci	lokalni učinci	sistemske učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	nema podataka
Slatkovodni sedimenti	nema podataka
Morska voda	nema podataka
Morski sedimenti	nema podataka
Hranidbeni lanac	nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	nema podataka
Zrak	nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) ili vizir kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših koncentracija.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: butil, neopren) Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.
Zaštita tijela:	U uobičajenim okolnostima pamučna odjeća (nezapaljiva) i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 340) (HRN ISO 10335).
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	U slučaju da koncentracije para otapala u zraku prelaze GVI, koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) sa smeđim filtrom tipa «A-P» (HRN EN 14387).

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1

8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Termički stabilna odijela.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekuće	-
	Boja:	bezbojno	
	Miris (prag mirisa):	alkoholni	
	pH:	nema podataka	
	Talište: °C	nema podataka	
	Vrelište: °C	nema podataka	
	Plamište: °C	nema podataka	
	Brzina isparavanja:	nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: (vol. %)	nema podataka	
	Tlak pare: Pa	nema podataka	
	Gustoća pare: kg/m ³	nema podataka	
	Relativna gustoća: 20°C	nema podataka	
	Nasipna gustoća:	nema podataka	
	Topljivost	nema podataka	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	
	Temperatura raspada:	nema podataka	
	Viskoznost: 20°C mPas	nema podataka	
	Eksplozivnost:	nema podataka	
	Oksidativnost:	nema podataka	

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1

9.2.	Ostale informacije
	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvori topline, otvoreni plamen i iskreći alati
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi, kiseline, zapaljivi materijali
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Termičkom razgradnjom/gorenjem može nastati otrovni ugljični monoksid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Podaci o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	-	-	nema podataka
Udisanje:	-	-	-	-	nema podataka
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-	-	-	nema podataka	
Dodir s kožom:	-	-	-	nema podataka	
Udisanje:	-	-	-	nema podataka	
	Nadraživanje dišnog sustava:	nema podataka			
	Nadraživanje i nagrivanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	nema podataka
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	nema podataka
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	nema podataka				
Udisanje:	nema podataka				

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1

Specifični simptomi	
Gutanje:	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka
Dodir s očima:	nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	nema podataka
Subakutno kožom	-	-	nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	nema podataka
Subkronično na usta	-	-	nema podataka
Subkronično kožom	-	-	nema podataka
Subkronično	-	-	nema podataka

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1

udisanjem			
Kronično na usta	-	-	nema podataka
Kronično kožom	-	-	nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka
Genotoksičnost:	nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka
----------------------------------	---------------

11.2.	Praktična iskustva:	
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
	Ostala opazanja:	nema podataka

11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Ekotoksičnost					
Akutna otrovnost	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
Ostali organizmi			-	-	-	nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	nema podataka

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1

Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi						

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	nema podataka
Slatka voda	-	-	-	nema podataka
Zrak	-	-	-	nema podataka
Tlo	-	-	-	nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
94	nema podataka	OECD	nema podataka	nema podataka
				nema podataka
				nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	-	-	nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	nema podataka

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1

12.4.	Mobilnost				
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
	nema podataka				
	Površinska napetost:				
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	nema podataka
	-	-	-	-	nema podataka
	-	-	-	-	nema podataka
	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	nema podataka
Voda-zrak	-	-	-	-	nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	nema podataka
12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB				
	nema podataka				
12.6.	Ostali štetni učinci				
	nema podataka				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom				
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:				
	Odlaze se po opće reguliranim pravilima za odlaganje otpadne ambalaže. Predviđen je povrat pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.				
13.1.2.	Ključni broj otpada:				
	15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima				
13.1.3.	Načini obrade otpada:				
	Spaljivanje i reciklaža				
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:				
	Manje rasute količine se isperu velikom količinom vode.				
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:				

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1

	Ostatke proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, nego predati ovlaštenim pravnim osobama od strane nadležnog ministarstva. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati ovlaštenim pravnim osobama od strane nadležnog ministarstva.
--	--

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz (ADR/RID)	
UN br:	1170
Puno prijevozno ime:	Etanol, lako zapaljive tekućine
Razred opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	
Skupina pakiranja:	II
Listica/e opasnosti:	
Opasnost za okoliš:	
Posebne odredbe:	
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN br:	1170
Puno prijevozno ime:	Etanol, otopina
Razred opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	
Skupina pakiranja:	III
Listica/e opasnosti:	
Opasnost za okoliš:	
Posebne odredbe:	
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima tankerima (ADN)	
UN br:	1170
Puno prijevozno ime:	Etanol, otopina
Razred opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	
Skupina pakiranja:	III
Listica/e opasnosti:	
Posebne odredbe:	
Prijevoz morem (IMDG)	
UN br:	1170
Puno prijevozno ime:	Etanol, otopina
Razred opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	
Skupina pakiranja:	III
Zagađivalo mora:	

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1

Posebne odredbe:			
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
UN br:	1170		
Puno prijevozno ime:	Etanol, otopina		
Razred opasnosti:	3		
Skupina pakiranja:	III		
Posebne odredbe:			
Dodatne informacije:			

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1.	Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o ispunjavanju sigurnosno-tehničkog lista. Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 DNEL - Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka) DPD - Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC DSD - Dangerous Substances Directive 67/548/EEC DUZS - Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje EC broj - EINECS and ELINCS broj EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances ELINCS - European List of Notified Chemical Substances EN - Europska Norma

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	ODLEĐIVAČ BRAVICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.11.2013	Izdanje broj: 1

		<p>EZ - Europska Zajednica HOS - Hlapivi Organski Spojevi HRN - Hrvatska Norma IATA - International Air Transport Association ICAO - International Civil Aviation Organization IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama) LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama) NOEC - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka) NOEL - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka) PBT - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari PNEC - Predicted No Effect Concentration.(predviđena koncentracija bez učinka) REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail TCOJ - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost TCOP - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje vPvB - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvari</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača, Uredba (EZ) br.1272/2008, Direktiva 1999/45/EZ, IUPAC, ECHA, GESTIS
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R11 Lako zapaljivo
	H:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem, služi kao opće uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI