


Trgovački naziv:	REPELIN sveća				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	17.01.2017.	Verzija broj:	1

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET	
1.1.	Identifikacija hemikalije
	Trgovački naziv: REPELIN sveća
1.2.	Identifikovani način korišćenja i načini korišćenja koji se ne preporučuju
	Upotreba: REPELIN sveća je biocidni proizvod- insekticid, za opštu upotrebu koji je namenjen za suzbijanje komaraca u zatvorenom i otvorenom (balkoni, bašte..) prostoru.
	Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Isključivo se koristi prema uputstvu za upotrebu.
1.3.	Podaci o snabdevaču
	Proizvođač: Activa S.r.l. Milano, Italija
	Uvoznik za RS: EKOSAN d.o.o.
	Adresa: Ul. Batajnički drum 13, deo br. 7, 11080 Beograd-Zemun, Srbija
	Telefon: +381-11-319-4411
	e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list: office@ekosan.co.rs
1.4.	Broj telefona za za hitne slučajeve
	Broj telefona službe za hitne slučajeve (naziv institucije, radno vreme): Tel: +381-11-3608-440 +381-11-3608-234 (VMA, Centar za kontrolu trovanja dostupan 24 sata)

Trgovački naziv:	REPELIN sveća				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	17.01.2017.	Verzija broj:	1

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Klasifikacija hemikalije
2.1.1.	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu
	Klasa opasnosti i oznake kategorije: Obaveštenje o opasnosti (H, EUH)*:
	Opasno po vodenu životnu sredinu, hr., 1 H410
2.1.3.	Dodatne informacije
	Nema dodatnih informacija
*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Poglavlju 16.	
2.2.	Elementi obeležavanja
Piktogram :	
Reč upozorenja :	PAŽNJA
Obaveštenja o opasnosti (H):	H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenja o merama predostrožnosti (P):	P 102 - Čuvati van domašaja dece. P 103 - Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi. P 273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P 391 - Sakupiti prosuti sadržaj.
Dodatne informacije o opasnosti:	nema
2.3.	Ostale opasnosti
	Nisu poznati podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi i životnu sredinu.

POGLAVLJE 3. SASTAV/ PODACI O SASTOJcima				
3.1.	Podaci o sastavu			
Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
Transflutrin (2,3,5,6- tetrafluorobenzil trans-2-(2,2- dichlorovinil)- 3,3dimetilciklopropano- karboksilat)	118712-89-3/ 405-060-5/ 607-223-00-8	-	< 0,25%	Irit. kože, 2, H315 Vod. živ. sred., ak, 1, H400 Vod. živ.sred., hr., 1, H410
*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Poglavlju 16.				

Trgovački naziv:	REPELIN sveća				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	17.01.2017.	Verzija broj:	1

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mera prve pomoći
	Nakon udisanja: Evakuisati osobu na svež vazduh i omogućiti mirovanje.
	Nakon kontakta sa kožom: Isprati sa dosta vode i sapunom.
	Nakon kontakta sa očima: Odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć.
	Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje i odmah potražiti lekarsku pomoć.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
	Nakon udisanja: Nisu poznati
	Nakon kontakta sa kožom: Nisu poznati
	Nakon kontakta sa očima: Nisu poznati
	Nakon gutanja: Nisu poznati
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
	Lečenje je simptomatsko. Ne postoji specifičan antidot.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje požara
	Odgovarajuća sredstva: Suvi prah, pena, ugljen dioksid (CO ₂) ili vodeni sprej
	Neodgovarajuća sredstva: Nisu poznata
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša
	Opasni proizvodi sagorevanja: Produkti termalne dekompozicije mogu biti toksične i korozivne pare hlora, fluora i toksičnih oksida ugljenika.
5.3.	Savet za vatrogasce
	Lična zaštitna oprema. U slučaju požara, staviti autonoman aparat za disanje. Izolovati zonu požara. Evakuisati sva područja niz vetar.

Trgovački naziv:	REPELIN sveća		
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	17.01.2017.
		Verzija broj:	1

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA	
6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj udesa:
	Zaštitna oprema: Zaštitna maska, zaštitne rukavice, zaštitne naočare, radna odeća
	Postupci za sprečavanje udesa: Zabranjeno je jesti, piti i pušiti pri rukovanju ovim proizvodom. Oprati detaljno ruke nakon rukovanja ovim proizvodom.
	Hitne procedure: Nisu poznate
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na udes:
	Pogledati preporuke iz poglavlja 7 i 8.
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
	Ostatke biocidnog proizvoda i ambalažu ne bacati u kanalizaciju i vodotokove. Odložiti ih na bezbedan način.
6.3.	Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
6.3.1.	Za ograničavanje: Pesak
6.3.2.	Za sanaciju: Voda
6.3.3.	Ostale informacije: -
6.4.	Upućivanje na druga poglavlja
	Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
7.1.1.	Mere zaštite
	Preporuke za bezbedno rukovanje: Izbegavati kontakt sa kožom i očima i udisanje para i magle. Nemojte jesti i piti dok rukujete ovim proizvodom.
7.1.2.	Savet o opštoj higijeni na radnom mestu
	Ponašati se u skladu sa dobrom higijenskom praksom pri rukovanju supstancom.
7.2.	Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
	Preporuke za skladištenje: Skladištiti u originalnom pakovanju, u suvom i ventiliranom prostoru. Skladištiti van domašaja dece i domaćih životinja. Držati zaštićeno od hrane, aditiva itd.
	Temperatura skladištenja: Nije propisana.
7.3.	Posebni načini korišćenja
	Preporuke: Biocidni proizvod se, isključivo, koristi prema uputstvu za upotrebu.

Trgovački naziv:	REPELIN sveća				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	17.01.2017.	Verzija broj:	1

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI				
8.1. Parametri kontrole izloženosti				
Supstanca	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m ³	
transflutin	118712-89-3	Nisu poznate	Nisu poznate	-
8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita				
8.2.1. Odgovarajuća tehnička kontrola				
	Mere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Dobro oprati ruke sapunom odmah posle rukovanja ovim proizvodom.		
	Tehničke mere za sprečavanje izloženosti:	Sprečiti dodir sa kožom i očima. Sprečiti ispuštanje proizvoda u životnu sredinu.		
8.2.2. Lična zaštitna oprema				
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nije neophodna pr propisanom načinu upotrebe.		
8.2.2.2.	Zaštita kože/ruku	Nije neophodna pr propisanom načinu upotrebe.		
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Nije neophodna pr propisanom načinu upotrebe.		
8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine				
	Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši:	Pogledati poglavlje 6.		
	Tehničke mere za sprečavanje izloženosti:	-		

Trgovački naziv:	REPELIN sveća		
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	17.01.2017.
		Verzija broj:	1

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije			
		Vrednost	Metoda
	Agregatno stanje:	čvrsto	-
	Boja:	bela	-
	Miris:	Bez mirisa	-
	Prag mirisa:	Nema podataka	-
	pH:	Nema podataka	-
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka	-
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka	-
	Tačka paljenja:	Nema podataka	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema podataka	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Napon pare:	Nema podataka	-
	Gustina pare:	Nema podataka	-
	Relativna gustina:	Nema podataka	-
	Nasipna gustina:	Nema podataka	-
	Rastvorljivost:	Nema podataka	-
	Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
	Temperatura samopaljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura razlaganja:	Nema podataka	-
	Viskozitet:	Nema podataka	-
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	-
	Oksidujuća svojstva:	Nema podataka	-
9.2. Ostali podaci			
	Nisu dostupni.		

Trgovački naziv:	REPELIN sveća		
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	17.01.2017.
		Verzija broj:	1

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nije reaktivan pod normalnim uslovima
10.2.	Hemijska stabilnost:	Stabilan pod normalnim uslovima
10.3.	Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Nisu poznate
10.4.	Uslovi koje treba izbegavati:	Nisu poznati
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nisu poznati
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nisu poznati

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI					
11.1. Podaci o toksičnim efektima					
Akutna toksičnost:					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /L C ₅₀	Vreme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	-	pacov	LD50	-	> 5000 mg/kg t.t.
Kontaktom sa kožom:	-	pacov	LD50	-	> 5000 mg/kg
Udisanjem:	-	pacov	LC50	4sata	>0,513 mg/m ³
Iritacija i korozivnost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Iritacija kože:	-			-	-
Iritacija očiju:	-			-	-
Iritacija respiratornog sistema		Ne izaziva iritaciju respiratornog sistema			
Senzibilizacija					
Udisanjem:	Ne izaziva senzibilizaciju				
Kontaktom sa kožom:	Ne izaziva senzibilizaciju				
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)					
Karcinogenost:	Nije karcinogen				
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutagen <i>in-vitro</i>				
Genotoksičnost:	Nije genotoksičan				
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije mutagen <i>in-vivo</i>				
Mutageni efekat na polne ćelije:	Ne izaziva mutageni efekat na polne ćelije				
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nije toksičan za reproduktivne organe				
Opasnost od aspiracije:		Nema opasnosti od aspiracije			
Verovatni putevi izlaganja:		-			

Trgovački naziv:	REPELIN sveća		
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	17.01.2017.
		Verzija broj:	1

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima	
Gutanjem:	Nema podataka
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka
Udisanjem:	Nema podataka
Kontaktom sa očima:	
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Nema podataka
Efekti interakcije:	Nisu poznati
Odsustvo određenih podataka:	-
Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:	-
Ostali podaci:	Nema ostalih podataka

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	0,0007 mg/l	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	-	0,0012mg/l	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	0,1 mg/l	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2. Perzistentnost i razgradljivost						
Podaci nisu dostupni						
12.3. Potencijal bioakumulacije						
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)						
Vrednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Podatak nije dostupan	-	-	-	-	-	-
12.4. Mobilnost u zemljištu						
Poznata ili predviđena raspodela u životnoj sredini:						
Nema podataka						
12.5. Rezultati PBT i vPvB procene						
Nema podataka						
12.6. Ostali štetni efekti						
Nema podataka						

Trgovački naziv:	REPELIN sveća		
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	17.01.2017.
		Verzija broj:	1

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE	
13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorišćene hemikalije/kontaminirane ambalaže:
	Prosut proizvod se ne može dalje koristiti i mora se odložiti kao otpad. Ako bezbedno odlaganje nije moguće, kontaktirati proizvođača, distributera ili lokalnog predstavnika. Pokupiti i preneti u propisno označene kontejnere. Prazne kontejnere odložiti u incineratoru namenjenom za hemikalije. Oštećeni kontejneri: Staviti originalne kontejnere u posebno označene veće kontejnere. Proveriti mogućnosti za recikliranje velikih praznih kontejnera i burića.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada:
	150202, 150110
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	D9
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:
	ne
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Pridržavati se mera zaštite iz poglavlja 7 i 8.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad:
	Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10) Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik 36/09)

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU	
Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	3077
UN transportni naziv:	SOLID SUBSTANCE - HARMFUL FOR THE ENVIRONMENT (transfluthrin 0,2)
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	-
Prevoz železnicom (RID)	
UN broj:	3077
UN transportni naziv:	SOLID SUBSTANCE - HARMFUL FOR THE ENVIRONMENT (transfluthrin 0,2)
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	-

Trgovački naziv:	REPELIN sveća		
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	17.01.2017.
		Verzija broj:	1

Prevoz unutrašnjim plovim putevima (ADN)	
UN broj:	3077
UN transportni naziv:	SOLID SUBSTANCE - HARMFUL FOR THE ENVIRONMENT (transfluthrin 0,2)
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	-
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
UN transportni naziv:	SOLID SUBSTANCE - HARMFUL FOR THE ENVIRONMENT (transfluthrin 0,2)
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	-
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije predviđen
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
UN transportni naziv:	SOLID SUBSTANCE - HARMFUL FOR THE ENVIRONMENT (transfluthrin 0,2)
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	da
Dodatne informacije:	nema

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI	
15.1.	Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
	Pri rukovanju ovom hemikalijom treba se pridržavati uputstva iz ovog bezbednosnog lista.
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC): Nije relevantno
15.2.	Procena bezbednosti hemikalije Nije tražena i nije urađena.

Trgovački naziv:	REPELIN sveća				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	17.01.2017.	Verzija broj:	1

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI	
Osnovna literatura i izvori podataka:	<ol style="list-style-type: none">1. Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS 36/09, 88/10, 92/11,25/15)2. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje (CLP/GHS) (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11, 105/13)3. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11)
Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)	
H	U poglavlju 2.2.
P	U poglavlju 2.2.
Saveti za obuku:	Obuka radnika u vezi bezbednog rukovanja hemikalijom u skladu sa bezbednosnim listom.
Dodatne informacije:	Nema dodatnih informacija.

PRILOG:
SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVEŠTAJEM O BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE
Nema priloga