

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 17

Trgovački naziv:	REGEV		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj: 1.0 srp

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET	
1.1.	Identifikacija supstance ili smješe
	Trgovački naziv: REGEV
	Hemijski naziv: Tea Tree Oil, ca 40% + Difenokonazol, ca 20% + aditivi
	Kataloški broj: -
1.2.	Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju
	Upotreba: Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, koncentrovana emulzija - EC
	Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nema podataka o drugim načinima korišćenja
	Razlog za nekorištenje: Nedostatak podataka
1.3.	Podaci o snabdjevaču
	Proizvođač: Stockton Crop Protection AG Bahnhofstrasse 11, CH-6301 Zug, Švajcarska Tel: +41 4176 72573
	Uvoznik
	Naziv privrednog društva: Agrolux d.o.o.
	Adresa: Mahovljani bb - Laktaši, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina
	Telefon: +387 51 586 231
	Faks: +387 51 586 231
	e-mail adresa lica odgovornog za BTL: simo@agrolux.biz
	Ovlašćeno lice u RS: Kozomara Simo
1.4.	Broj telefona za za hitne slučajeve
	Broj telefona službe za hitne slučajeve: 121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije: 124 (0-24h)
	Ostali podaci: +381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)


NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 17

Trgovački naziv:	REGEV		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj: 1.0 srp

2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*:
	Zapaljive tečnosti, kat. 3 Akutna toksičnost, kat. 4 Teško oštećenje/Iritacija oka, kat. 2 Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost, kat.1 Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost, kat.1	H226 – Zapaljiva tečnost i para H332 – Štetno ako se udiše H319 – Dovodi do jake iritacije oka H400 – Veoma toksično za živi svijet u vodi H410 – Vroma toksično za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema podataka	
*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.		
2.2.	Elementi obilježavanja	
	Obilježavanje prema:	
	Piktogrami:	
	Riječ upozorenja:	PAŽNJA!
	Obavještenja o opasnosti (H):	H226 – Zapaljiva tečnost i para H332 – Štetno ako se udiše H319 – Dovodi do jake iritacije oka H410 – Veoma toksično za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P)	P210 – Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje. P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. P280 – Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odjeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P312 – Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti ljekaru ako se ne osjećate dobro. P304+P340 – AKO SE UDIŠE: Iznijeti pacijenta na svjež vazduh i obezbijeti položaj za nesmetano disanje. P305+351+338 – AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 17

Trgovački naziv:	REGEV			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj:	1.0 srp

		je lako to učiniti. Nastaviti ispiranje. P391 – Pokupiti iscurjelu supstancu. P501 – Odlaganje sadržaja/kontejnera u skladu sa regionalnim i nacionalnim propisima.
	Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401 – U cilju izbjegavanja rizika po zdravlje ljudi i životnu sredinu, slijediti uputstva za korišćenje. EUH208 – Sadrži ulje čajnog drveta. Može da izazove alergijsku reakciju. SP 1 – Spriječiti zagađenje voda sredstvima za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom (Uređaje za primjenu sredstava za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda/Spriječiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva). Spo2 – Posle primjene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odjeću.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Vidi Naslov 12 / Rezultati ocjene PBT i vPvB Ako je primjenljivo u ovom naslovu su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu doprinjeti ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smješe.	

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU				
3.. Podaci o sastojcima smješe				
Naziv	CAS broj/EC broj Indeks broj	REACH registracio ni broj	maseni % ili opseg	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
Tea Tree Oil (ulje dobijeno ekstrakcijom iz lista biljke <i>Melaleuca alternifolia</i>)	68647-73-4 614-679-1		40-44 %	Zap. teč. 3 – H226 Ak.toks.4 - H332 Senz. kože 1 – H317 Irit. kože 2 – H315 Irit. oka 2 – H319 Hron. toks. vod. sred. 2 – H411
Difenokonazol (ISO) 1-(2-(2-hloro-4-(4-hlorofenoksi)fenil)-4-metil-1,3-dioksolan-2-ilmetil)-1H-1,2,4-triazol	119446-68-3		19-21 %	Ak.toks.4 - H302 Irit. oka 2 – H319 Ak.. toks. vod. sred. 1 – H400 Hron. toks. vod. sred. 1 – H410

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 17

Trgovački naziv:	REGEV		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj: 1.0 srp

*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opšte napomene: Ukloniti unesrećenog sa mjesta izloženosti. Isprati preostali materijal sa dosta vode.
	Nakon udisanja: Izmjestiti unesrećenog sa mjesta izloženosti . Isprati preostali materijal sa dosta vode.
	Nakon kontakta sa kožom: Ukloniti kontaminiranu odjeću, isprati proizvod sa kože vodom i sapunom.
	Nakon kontakta sa očima: Odmah ispirati širom otvorenih očiju velikom količinom vode tokom najmanje 15 min. Zatražiti pomoć ljekara.
	Nakon gutanja: U slučaju gutanja isprati usta većom količinom vode. Zatražiti pomoć ljekara. Nikada ne davati nešto kroz usta, ako osoba nije svjesna.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć: Voditi računa o ličnoj bezbjednosti.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
	Nakon udisanja: Može da izazove blagu iritaciju respiratornog trakta, kašalj – nedovoljno za klasifikaciju
	Nakon kontakta sa kožom: Mogući odloženi efekat je senzibilizacija.
	Nakon kontakta sa očima: Izaziva iritaciju
	Nakon gutanja: Nema dostupnih podataka o simptomima.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
	Tretman: simptomatski (dekontaminacija, kontrola i održavanje vitalnih funkcija).

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje požara
	Odgovarajuća sredstva: Pjena, ugljendioksid, suvi hemijski prah za gašenje požara, voda u raspršenom obliku
	Neodgovarajuća sredstva: Voda u jakom mlazu
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa
	Opasni proizvodi sagorijevanja: Ugljenmonoksid, ugljendioksid, jedinjenja hlora i azota. Tačka paljenja: 60°C. Moguće naknadno paljenje isparenja. Pare mogu da obrazuju eksplozivnu smešu sa vazduhom.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 17

Trgovački naziv:	REGEV		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj: 1.0 srp

5.3.	Savjet za vatrogasce
	<p>Posebna zaštitna oprema: Nositi respirator nezavisan od okoline.</p> <p>Ostali podaci:</p> <p>Sudove koji su u opasnosti hladiti vodom u spreju. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja ukloniti u skladu sa važećim propisima.</p>

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTA NASTALOG ISPUŠTANJEM HEMIKALIJE							
6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure						
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:						
	<table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu, za dodatne informacije vidjeti Naslov 8.</td> </tr> <tr> <td>Postupci za sprečavanje akcidenta:</td> <td>Vidi podnaslove 6.1.2. i 6.3.1.</td> </tr> <tr> <td>Hitne procedure:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu, za dodatne informacije vidjeti Naslov 8.	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Vidi podnaslove 6.1.2. i 6.3.1.	Hitne procedure:	Nema podataka
Zaštitna oprema:	Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu, za dodatne informacije vidjeti Naslov 8.						
Postupci za sprečavanje akcidenta:	Vidi podnaslove 6.1.2. i 6.3.1.						
Hitne procedure:	Nema podataka						
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:						
	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, zaštitne rukavice i zaštitne naočale sa štitnicima za lice.						
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu						
	Ne dozvoliti da proizvod dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju curenja u vodene tokove, obavjestiti odgovarajuće institucije.						
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje						
6.3.1.	Za ograničavanje: Ograničiti odgovarajućim materijalom.						
6.3.2.	Za čišćenje: Prikupiti i ukloniti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr pijesak, dijatomejska zemlja, veziva koja vezuju kiseline, univezalna veziva, piljevina).						
6.3.3.	Ostale informacije: Kontaminirani materijal ukloniti saglasno propisima o odlaganju otpada, vidjeti Naslov 13. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Prilikom čišćenja ne ispirati vodom ili vodenim sredstvima za pranje.						
6.4.	Upućivanje na druge naslove						
	Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za odlaganje mogu se naći u Naslovima 7, 8. i 13.						

NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA	
7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 17

Trgovački naziv:	REGEV		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj: 1.0 srp

7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Držati udaljeno od izvora paljenja – Ne pušiti. Obezbjediti od elektrostatičkog pražnjenja.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Provjetravanje radnih prostorija
	Način rukovanja nekompatibilnim materijalima:	Nema dostupnih podataka
	Mjere zaštite životne sredine:	Nema dostupnih podataka
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	
	Pri rukovanju proizvodom nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Izbjegavati kontakt sa kožom i očima.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Skladištiti samo u originalnoj ambalaži. Držati ambalažu na suvim, hladnim i dobro provjetrenim mjestima. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Držati udaljeno od izvora toplote.
	Ambalažni materijali:	Nema dostupnih podataka
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Provjetravanje skladišta
	Razred skladišta:	Nema dostupnih podataka
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Držati odvojeno od životnih namirnica i hrane za životinje.
7.3.	Posebni načini korišćenja	
	Preporuke:	Za relevantno identifikovane primjene navedene u Naslovu 1, treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog Naslova 7.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema dostupnih podataka

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA				
8.1.	Parametri kontrole izloženosti			
Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Za Tea Tree Oil i Difenokonazol nisu utvrđene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.				
Naziv supstance:				

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 17

Trgovački naziv:	REGEV				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj:	1.0 srp

EC broj:		CAS broj:		
----------	--	-----------	--	--

DNEL – Nema podataka o kalkulativnom nivou izloženosti iznad koga ljudi ne treba da budu izloženi (izvedena doza bez efekta). Za ovaj proizvod se ne zahtjeva **procjena i izvještaj o bezbjednosti hemikalije (CSA, CSR)**.

Radnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	-	-	-	-
Inhalaciono	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:

Korisnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	-	-	-	-
Inhalaciono	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC – Nema podataka o koncentraciji za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. Za ovaj proizvod se ne zahteva **procena i izvještaj o bezbednosti hemikalije (CSA, CSR)**.

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Lanac ishrane	-
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	-
Zemljište (poljoprivredno)	-
Vazduh	-

Nema dodatnih dostupnih podataka za podnaslov 8.1

8.2.	Kontrola izloženosti i lična zaštita	
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Navedena zaštitna oprema

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 17

Trgovački naziv:	REGEV		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj: 1.0 srp

	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Detaljno oprati ruke nakon rukovanja proizvodom. Oprati odjeću odvojeno prije ponovne upotrebe.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Odgovarajuća ventilacija
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale sa štitnicima.
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije. Materijal rukavica mora biti nepropusan i otporan na prisutne hemikalije.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Odgovarajuće zaštitno odijelo. Čizme otporne na hemikalije.
8.2.2.3	Zaštita disajnih organa:	Nije potrebna respiratorna zaštita, ako je obezbjeđena dovoljna ventilacija. Nositi respirator sa polumaskom ako se radi sa nerazblaženim proizvodom u zatvorenom prostoru.
8.2.2.4	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema dodatnih podataka
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Nema dostupnih podataka
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema dostupnih podataka
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema dostupnih podataka
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema dostupnih podataka

NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tečnost	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 17

Trgovački naziv:	REGEV		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj: 1.0 srp

Boja:	Žuta do svetlosmeđe	
Miris:	Karakterističan	
Prag mirisa:	Nije određen	
pH:	4,25	1%-no razblaženje
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije primjenljivo	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka	
Tačka paljenja:	60°C	Metoda: zatvoren sud
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Zapaljivo	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije određeno	
Napon pare:	3,3x10 ⁻⁵ mPa (25°C) Nije određeno	Difenokonazol TTO se smatra isparljivim jedinjenjem
Gustina pare:	Nema podataka	
Gustina:	0,987±0,015 g/ml	Na 20°C
Nasipna gustina:	Nije primjenljivo	
Rastvorljivost:	Meša se sa vodom	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Kow logP =4,4 (25°C)	Za Difenokonazol
Temperatura samopaljenja:	Oko 250°C	Za Tea Tree Oil
Temperatura razlaganja:	Nije primjenljivo	
Viskozitet, dinamički:	Nema podataka	
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno; međutim, pare mogu da grade eksplozivne smješe sa vazduhom.	
Oksidirajuća svojstva:	Nema oksidujuća svojstva	
9.2.	Ostali podaci	
	Nema dodatnih podataka	

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 17

Trgovački naziv:	REGEV			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj:	1.0 srp

10.1.	Reaktivnost:	Ne podleže polimerizaciji.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uslovima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi/uputstva za skladištenje i rukovanje.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Toplota, otvoreni plamen, izvori paljenja i obrazovanje pare.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Oksidaciona sredstva
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Oksidi ugljenika, jedinjenja hlora i azota.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI						
11.1.	Podaci o toksikološkim efektima					
	Akutna toksičnost:					
	Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
	Gutanjem:		pacov	LD50		> 2.000 mg/kg
	Kontaktom sa kožom:		pacov	LD50		> 2.000 mg/kg
	Udisanjem:		pacov	LC50	4 sata	> 1,09 mg/l
	Iritacija i korozivnost					
		Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
	Korozivno oštećenje / iritacija kože:		kunić	Nije iritativno		
	Teško oštećenje / iritacija očija:		kunić	iritativno		
	Senzibilizacija					
	Udisanjem:	Nema dostupnih podataka				
	Kontaktom sa kožom:	Ne izaziva senzibilizaciju kože (zamorac)				
	CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)					
	Karcinogenost:	Nema dostupnih podataka				
	Mutagenost germinativnih ćelija:	Nema dostupnih podataka				
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema dostupnih podataka				
	Ukupna evaluacija CMR osobina:	Proizvod nema CMR osobine.				
	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):					

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 17

Trgovački naziv:	REGEV		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj: 1.0 srp

Nema dostupnih podataka dovoljnih za klasifikaciju.			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	-	-	-
Kontaktom sa kožom:	-	-	-
Udisanjem:	-	-	-
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
Moguća je blaga iritacija respiratornih organa praćena kašljem. Nema podataka dovoljnih za klasifikaciju.			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subhronično na usta	-	-	-
Subhronično kožom	-	-	-
Subhronično udisanjem	-	-	-
Hronično na usta	-	-	-
Hronično kožom	-	-	-
Hronično udisanjem	-	-	-
Opasnost od aspiracije:	Nije poznata opasnost od aspiracije		
Vjerovatni putevi izlaganja:	Nema podataka		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			
Gutanjem:	Nema podataka		
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka		
Udisanjem:	Nema podataka		
Kontaktom sa očima:	Nema podataka		
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Difenokonazol – hronična toksičnost NOEL (pacov) = 1 mg/kg/dan (2 godine) NOEL (miš) = 4,7 mg/kg/dan (1,5 godina)		
Efekti interakcije:	Nema podataka		
Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 17

Trgovački naziv:	REGEV			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj:	1.0 srp

Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka
Ostali podaci:	Nema dodatnih podataka.

NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI						
12.1.	Toksičnost					
Preparat je veoma toksičan za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Gupi Kalifornijska pastrmka		2,85 mg/l 1,1 mg/l	Regev Difenokonazol
Rakovi (Daphnia)	LC ₅₀	48 sati	Daphnia magna		0,77 mg/l 0,591 mg/l	Difenokonazol TTO
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata 14 dana	Scenedesmus subspicatus Lemna gibba		0,03 mg/l 9,9 mg/l	Difenokonazol
Ostali organizmi	LD ₅₀		Japanska prepelica	Akutno, oralno	> 2.000 mg/kg telesne težine	Regev i Difenokonazol
	LD ₅₀	48 sati	Pčele	oralno kontaktno	> 177 µg/po pčeli > 100 µg/po pčeli	Difenokonazol
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema dostupnih podataka za hroničnu toksičnost						
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
12.2.	Perzistentnost i razgradljivost					

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 17

Trgovački naziv:	REGEV			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj:	1.0 srp

Abiotička razgradnja: nema dostupnih podataka						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-			
Slatka voda	-	-	-			
Vazduh	-	-	-			
Zemljište	-	-	-			
Biorazgradljivost: lako biološki razgradljivo prema OECD kriterijumima.						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Tea Tree Oil: Zbog visoke isparljivosti i lake biološke razgradnje, ne očekuje se perzistentnost, mobilnost i akumulacija u životnoj sredini.						
12.3.	Potencijal bioakumulacije					
Nizak potencijal bioakumulacije zbog visoke isparljivosti Tea Tree Oil.						
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-			
12.4.	Mobilnost u zemljištu					
Nije mobilno u zemljištu, Koc = 4545 mL/g						
Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:						
Nema dodatnih podataka za podnaslov 12.4.						
Površinski napon: nema podataka						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-			
Adsorpcija/desorpcija: Nema dostupnih podataka						
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivos t	Metoda	Napomena	
Zemljište-voda	-	-	-	-		
Voda-vazduh	-	-	-	-		
Zemljište-vazduh	-	-	-	-		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 17

Trgovački naziv:	REGEV		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj: 1.0 srp

12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene
	Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) i vPvB (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno) kriterijume.
12.6.	Ostali štetni efekti
	Nema dostupnih podataka. Ostala ekotoksikološka uputstva: Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospije u životnu sredinu.

NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU	
13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Proizvod i kontaminirana ambalaža se mora tretirati, transportovati, skladištiti i odložiti u skladu sa važećim propisima. Praznu ambalažu isprati vodom (tri puta) i tečnost dodati u tank prskalice.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada: Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada: Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: Nije dozvoljeno ispuštanje u površinske vode i kanalizacioni sistem.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: U skladu sa lokalnim, regionalnim i nacionalnim propisima.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom (“Službeni glasnik Republike Srpske”, broj 111/13 i 106/15)

NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA	
Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	UN1993
UN transportni naziv:	Zapaljiva tečnost, N.D.D. (sadrži Tea Tree Oil)
Klasa opasnosti u transportu:	3
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka
Prevoz željeznicom (RID)	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 17

Trgovački naziv:	REGEV		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj: 1.0 srp

UN broj:	UN1993
UN transportni naziv:	Zapaljiva tečnost, N.D.D. (sadrži Tea Tree Oil)
Klasa opasnosti u transportu:	3
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	UN1993
UN transportni naziv:	Zapaljiva tečnost, N.D.D. (sadrži Tea Tree Oil)
Klasa opasnosti u transportu:	3
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN1993
UN transportni naziv:	Zapaljiva tečnost, N.D.D. (sadrži Tea Tree Oil)
Klasa opasnosti u transportu:	3
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije procenjeno
Prevoz vazдушnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN1993
UN transportni naziv:	Zapaljiva tečnost, N.D.D. (sadrži Tea Tree Oil)
Klasa opasnosti u transportu:	3
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato
Dodatne informacije:	<p>Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC kodu: nije procenjeno.</p> <p>Takođe obratiti pažnju na nacionalne propise: Zakon o prevozu opasnih materija (Službeni Glasnik Republike Srpske 15/16).</p>

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 16 od 17

Trgovački naziv:	REGEV		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj: 1.0 srp

NASLOV 15. PODACI O ZAKONSKIM PROPISIMA KOJI SU OBAVEZUJUĆI															
15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom														
	<table border="1"> <tr> <td>Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:</td> <td>Zakon o hemikalijama (Službeni Glasnik Republike Srpske br.25/09), Zakon o sredstvima za zaštitu bilja, (Službeni Glasnik Republike Srpske br. 52/10) i pripadajući podzakonski akti</td> </tr> <tr> <td>Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Autorizacije:</td> <td>Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Službeni Glasnik Republike Srpske br. 52/10) i pripadajući podzakonski akti</td> </tr> <tr> <td>Ograničenja:</td> <td>Nije primenljivo</td> </tr> <tr> <td>Supstanca koja izaziva zabrinutost:</td> <td>Nije primenljivo</td> </tr> <tr> <td>Ostali primjenjivi propisi</td> <td>Zakon o zaštiti na radu – Službeni Glasnik Republike Srpske 13/10 i podzakonski akti</td> </tr> <tr> <td>Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):</td> <td>Nije primjenljivo</td> </tr> </table>	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Službeni Glasnik Republike Srpske br.25/09), Zakon o sredstvima za zaštitu bilja, (Službeni Glasnik Republike Srpske br. 52/10) i pripadajući podzakonski akti	Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi		Autorizacije:	Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Službeni Glasnik Republike Srpske br. 52/10) i pripadajući podzakonski akti	Ograničenja:	Nije primenljivo	Supstanca koja izaziva zabrinutost:	Nije primenljivo	Ostali primjenjivi propisi	Zakon o zaštiti na radu – Službeni Glasnik Republike Srpske 13/10 i podzakonski akti	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nije primjenljivo
Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Službeni Glasnik Republike Srpske br.25/09), Zakon o sredstvima za zaštitu bilja, (Službeni Glasnik Republike Srpske br. 52/10) i pripadajući podzakonski akti														
Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi															
Autorizacije:	Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Službeni Glasnik Republike Srpske br. 52/10) i pripadajući podzakonski akti														
Ograničenja:	Nije primenljivo														
Supstanca koja izaziva zabrinutost:	Nije primenljivo														
Ostali primjenjivi propisi	Zakon o zaštiti na radu – Službeni Glasnik Republike Srpske 13/10 i podzakonski akti														
Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nije primjenljivo														
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije														
	Za ovaj preparat nije urađena procjena hemijske bezbjednosti, jer se ne zahtjeva.														

NASLOV 16. OSTALI PODACI					
	Navođenje izmjena:				
	Nije primenljivo				
	<table border="1"> <tr> <td>Skraćenice i akronimi:</td> <td> Ak. toks. vod. sred. – Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno Hron. toks. vod. sred. – Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično Ak.toks. – Akutna toksičnost Zap. teč. – Zapaljiva tečnost i para Irit. kože – Iritacija kože Irit. oka – Iritacija oka Senz. kože – Senzibilizacija kože ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists USA udruženje vladinih industrijskih higijenista N.D.D – nije drugačije definisano </td> </tr> <tr> <td>Osnovna literatura i izvori</td> <td>STOCKTON Material Safety Data Sheet Regev/oktobar 2016</td> </tr> </table>	Skraćenice i akronimi:	Ak. toks. vod. sred. – Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno Hron. toks. vod. sred. – Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično Ak.toks. – Akutna toksičnost Zap. teč. – Zapaljiva tečnost i para Irit. kože – Iritacija kože Irit. oka – Iritacija oka Senz. kože – Senzibilizacija kože ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists USA udruženje vladinih industrijskih higijenista N.D.D – nije drugačije definisano	Osnovna literatura i izvori	STOCKTON Material Safety Data Sheet Regev /oktobar 2016
Skraćenice i akronimi:	Ak. toks. vod. sred. – Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno Hron. toks. vod. sred. – Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično Ak.toks. – Akutna toksičnost Zap. teč. – Zapaljiva tečnost i para Irit. kože – Iritacija kože Irit. oka – Iritacija oka Senz. kože – Senzibilizacija kože ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists USA udruženje vladinih industrijskih higijenista N.D.D – nije drugačije definisano				
Osnovna literatura i izvori	STOCKTON Material Safety Data Sheet Regev /oktobar 2016				

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 17 od 17

Trgovački naziv:	REGEV		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	03.12.2018	Verzija broj: 1.0 srp

podataka:		
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu		
Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	Postupak klasifikacije	
Data u odeljku 2.1	Nema podataka	
Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)		
	H226	Zapaljiva tečnost i para
	H302	Štetno ako se proguta.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H315	Izaziva iritaciju kože.
H:	H319	Dovodi do jake iritacije oka
	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
	H400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
	H410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
	H411	Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
P:		Navedeno u Naslovu 2., podnaslov 2.2.
Savjeti za obuku:		Nema dostupnih odataka
Dodatne informacije:		Za ispravnu i bezbednu primjenu ovog proizvoda, držati se proverenih uslova navedenih na etiketi proizvoda.
Sve navedene informacije u ovom Bezbjednosno-tehničkom listu se baziraju na našim najnovijim saznanjima u momentu izdavanja dokumenta. Namjenjene su kao smernice za bezbjednu upotrebu, rukovanje, skladištenje i transport, a ne mogu se smatrati garancijom ili specifikacijom proizvoda. Informacije se odnose na sam proizvod i moguće je da nisu adekvatne u kombinaciji sa drugim materijalima ili u procesima koji nisu opisani u ovom Bezbjednosno-tehničkom listu.		

PRILOG:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE

Nije primjenljivo