

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj: 2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: RODEXION SVJEŽI MAMAK
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Rodenticid za izravnu primjenu u zatvorenim prostorima i u blizini zgrada. Vrsta biocidnog pripravka br.14
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE SRL
	Adresa: Via Sorgaglia 25, 35020 Arre (PD) - Italija
	Telefon: +39 049 807 61 44
	Faks: -
	e-mail odgovorne osobe: info@indiacare.it
	Nacionalni kontakt: Ivana Klarić Šagud; BUTEO d.o.o., Jankovačka 9, 10 000 Zagreb; info@buteo.hr
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: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Repr.1B STOT RE 1 H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Dodatne informacije nisu dostupne.
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: RODEXION SVJEŽI MAMAK

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj: 2

Identifikacijski broj:	
Broj autorizacije:	KLASA: UP/I-543-04/15-12/22
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Opasna komponenta koja se mora navesti na naljepnici: Bromadiolon CAS: 28772-56-7.
2.3.	Ostale opasnosti
	Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj:	2

28772-56-7/ 249-205-9/ -	-	0,005%	bromadiolon	Ak.toks.1, H300 Ak. toks. 1, H310 Ak. toks. 1 *, H330 Repr.1B, H360D TCOP 1, H372 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
102-71-6/ 203-049-8/ -	01-2119486482-31	< 0,5%	trietanolamin	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nesreće odmah potražiti pomoć liječnika i ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja osobu izvesti na svježi zrak. U svim slučajevima sumnje ili u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Polivena mjesta dobro prati s puno vode. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Ako je osoba pri svijesti dati da temeljito ispere usta vodom i ispljune, ne gutati. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti, osim na preporuku liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati kašalj, kihanje, grlobolju, glavobolju, curenje krvi iz nosa.
	Nakon dodira s kožom:	-
	Nakon dodira s očima:	-
	Nakon gutanja:	Inhibicija vitamina K, modrice i krvarenja, povraćanje krvi, krv u stolici i urinu, curenje krvi iz nosa.

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj: 2

4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. Antidot: vitamin K. Liječiti simptomatski. U slučaju gutanja većih količina primijeniti aktivni ugljen ili ispiranje želuca.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Ugljikov dioksid (CO ₂), prah za gašenje, vodena maglica, pjena.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz. Voda nije prikladna za gašenje požara, ali se može koristiti za hlađenje spremnika izloženih toplini.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Mogu nastati otrovni i nadražujući plinovi, uključujući ugljikov monoksid i ugljikov dioksid, dušikove okside. Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	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. Proizvod gori, ali nije lako zapaljiv. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom.
5.4.	Dodatne informacije
	Ne dozvoliti da proizvod kontaminira površinske vode.

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 /maglice/prašinu.
	Postupci sprječavanja nesreće: Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Ukloniti sve izvore topline
	Postupci u slučaju nesreće: U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. Paziti na smjer puhanja vjetra, ne stajati nasuprot smjeru vjetra.
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:

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj: 2

	Opasnost zagađenja pitke vode dospijećem proizvoda u tlo. Ne dozvoliti dospijeće proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo kopanjem kanalića ili postavljanjem brana od vreća pijeska i zemlje. Ne dopustiti otjecanje s požarišta u odvodne kanale ili vodotokove. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestiti DUZS – Držani centar 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, spremnike mehanički pokupiti, zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način, ostatak prosutog materijala posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), pokupiti mehanički (alatom koji ne iskri) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Mjesto izlijevanja temeljito očistiti vodom ili sredstvom za čišćenje. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljke 8. i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Koristiti uređaje i opremu koji su uzemljeni.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj:	2

Ostale mjere:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u neposrednoj blizini radnog mjesta.		
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Nakon prekida rada, skinuti radno odijelo, ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće upotrebe. Zaštitna oprema prema odjeljku 8.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, paljenja, iskrenja. Zaštititi od vlage i smrzavanja. Koristiti uređaje i opremu koji su uzemljeni.	
	Materijali za spremnike:	Držati u originalnoj ambalaži	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Ne skladištiti s oksidansima. Čuvati pod ključem	
	Savjeti za opremanje skladišta:	-	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Korisnik je odgovoran za eventualnu štetnu nastalu u slučaju nepropisne uporabe.	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Dodatne informacije nisu dostupne.	

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	
Trietanolamin (podatak iz originalnog STL-a proizvođača)			5	
Naziv tvari: trietanolamin				
EC broj:		CAS broj:	102-71-6	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj:	2

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: Nema podataka

Korisnički

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

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 upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nositi zaštitnu opremu. Ne piti, pušiti niti jesti tijekom rada. Odmah nakon završetka rada s proizvodom, obavezno ruke dobro oprati tekućom vodom i sapunom. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj:	2

8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	-
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne nepropusne rukavice (HRN EN 374). Rukavice zamijeniti u slučaju kontaminacije ili oštećenja
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	-
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. Preporuka polumaska (HRN EN 149)
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne izljevati u površinske vode ili u kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ako proizvod kontaminira rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe DSZ na tel. 112
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nekvalificiranim osobama spriječiti pristup.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Čvrsto	-
	Izgled:	Mamak u filter vrećici	-
	Boja:	Pigmentirana/ Raznih boja	-
	Miris:	Karakterističan	-
	Prag mirisa	Nema podataka	-
	pH:	Nema podataka	-
	Talište/ledište:	Nema podataka	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	-
	Plamište:	Nema podataka	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	-

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj:	2

	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća pare:	Nema podataka	-
	Relativna gustoća:	Nema podataka	-
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
	Topljivost(i):	Nema podataka	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost kinematička:	Nema podataka	-
	Viskoznost dinamička:	Nema podataka	-
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	-
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	Dodatni podaci nisu dostupni.		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima korištenja (vidi Odjeljak 7)
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	-
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Kako bi se spriječila razgradnja spriječiti izlaganje vlagi i visokim temperaturama. Zaštititi od smrzavanja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	-
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara / visokih temperatura mogu nastati otrovni i nadražajući plinovi, uključujući ugljikov monoksid i ugljikov dioksid, dušikove okside.

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 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj:	2	

Gutanje:	-	-	LD ₅₀ >2000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	LD ₅₀ >2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Inhibicija vitamina K, modrice i krvarenja, povraćanje krvi, krv u stolici i urinu, curenje krvi iz nosa.	-	Nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka
Udisanje:	-	-	Nema podataka

Opasnost od aspiracije:

-

Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nije klasificirano
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nije klasificirano

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nije klasificirano
Udisanje:	Nije klasificirano

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Krv u stolici i urinu, povraćanje, bolovi
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj:	2

Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nije klasificirano
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nije klasificirano
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nije klasificirano
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nije klasificirano
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nije klasificirano
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nije klasificirano
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nije klasificirano
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nije klasificirano
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nije klasificirano

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nije klasificirano
Subakutno kožom	-	-	Nije klasificirano
Subakutno udisanjem	-	-	Nije klasificirano
Subkronično na usta	-	-	Nije klasificirano
Subkronično kožom	-	-	Nije klasificirano
Subkronično udisanjem	-	-	Nije klasificirano
Kronično na usta	-	-	Nije klasificirano
Kronično kožom	-	-	Nije klasificirano
Kronično udisanjem	-	-	Nije klasificirano

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj: 2

Karcinogenost:	Nije klasificirano
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije klasificirano
Reproduktivna toksičnost:	Nije klasificirano
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
11.2. Praktična iskustva:	
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opažanja:	-
11.3. Opće napomene:	
-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrije me izla ganj a	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ >8 mg/l za bromadiolon EC ₅₀ >100 mg/l za trietanolamin	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ >100 mg/l za trietanolamin EC ₅₀ =2 mg/l za bromadiolon	24 sata 48 sati	Dafnija (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	-

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj:	2	

Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ =1,14 mg/l za bromadiolon EC ₅₀ >100 mg/l za trietanolamin	72 sata	<i>Pseudokircherinella subcapitata</i>	-	-	-
Ptice	LD ₅₀ = 134 mg/kg za bromadiolon	-	<i>Coturnix coturnix japonica</i>	-	-	-
Zemljišni mikroorganizmi	EC ₅₀ =31,6 mg/l za bromadiolon	3 sata				
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka
Ptice	NOEC=0,1 mg/l za bromadiolon	-	<i>Coturnix coturnix japonica</i>	-	-	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
--------------	----------------	--------	------------	----------

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj:	2

Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Bromadiolon se fotokemijski razgrađuje
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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
575	<i>Lepomis macrochirus</i>	-	-	Za bromadiolon
-	-	-	-	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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Bromadiolon ispušten nema gotovo nikakvu pokretljivost u tlu					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
-	-	-	-	Nema podataka	
-	-	-	-	Nema podataka	
-	-	-	-	Nema podataka	

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj:	2

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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Bromadiolon je potencijalno PBT tvar.

12.6. Ostali štetni učinci

Dodatni podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi, od tvrtke koja je ovlaštena za rukovanje opasnim otpadom.

13.1.2. Ključni broj otpada:

-

13.1.3. Načini obrade otpada:

-

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Proizvod ne ispuštati/odlagati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

13.1.6. Relevantni propisi:

Zakon o otpadu; Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj: 2

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj: 2

Dodatne informacije:	Nisu dostupne.
----------------------	----------------

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) i br.830/2015 Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti I biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prijevozu opasnih tvari. Regulativa o održivom gospodarenju otpadom,
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema podataka

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Sekcija 2,3,11

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj: 2

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR: Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ASTM: American society for Testing and Materials</p> <p>EINECS: Europska lista postojećih tvari</p> <p>EC50: Učinkovita koncentracija za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu</p> <p>LC50: Letalna koncentracija za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu</p> <p>IC50: Inhibitorna koncentracija za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu</p> <p>NOEL: Najviša doza bez učinka</p> <p>DNEL: Izvedena količina bez učinka</p> <p>CLP: Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa</p> <p>CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti</p> <p>LD50: Letalna doza za 50% organizama koji su bile izložene otrovu</p> <p>IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz</p> <p>ICAO: Međunarodna civilna zrakoplovna organizacija</p> <p>IMDG: Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima</p> <p>PBT: postojano, bioakumulativno, toksično</p> <p>RID: međunarodni ugovor o željezničkom prijevozu opasnih tvari</p> <p>vPvB: vrlo postojano i vrlo bioakumulativno</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE SRL za smjesu RODEXION SVJEŽI MAMAK od 12.01.2018.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	-	-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H300+H310+H330 H360D H372 H400 H410	<p>Smrtonosno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.</p> <p>Može naškoditi nerođenom djetetu</p> <p>Uzrokuje oštećenje tijekom produljene ili ponavljane izloženosti</p> <p>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	RODEXION SVJEŽI MAMAK			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.01.2018.	Izdanje broj:	2