

Trgovačko ime:	RATRON® GL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	RATRON® GL
	Kemijsko ime:	Cink fosfid, 8 g/kg
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja (rodenticid). Tip formulacije: mamac u obliku malih lentila.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	FRUNOL DELICIA GmbH
	Adresa:	Duebener Strasse 145, 04509 Delitzsch, Germany
	Telefon:	+49 (0)34202 / 65300
	Faks:	+49 (0)34202 / 65309
	e-mail odgovorne osobe:	info@frunol-delicia.de
	Nacionalni kontakt:	Konzalting za pesticide d.o.o., Ruđera Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja, Tel. +385 44 733 244, darko.racan@gmail.com
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

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*:
	Ak.toks.vod.okol. 1	H400
	Kron.toks.vod.okol. 1	H410
		EUH032
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

Trgovačko ime:	RATRON® GL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj:	1

2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	RATRON® GL
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH 032 - U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin.
	Oznake obavijesti:	P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 - Sakupiti rasuto. P405 - Skladištiti pod ključem. P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. EUH208 - Sadrži ekstrakt kardamoma. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
	Dodatni podaci o opasnostima:	SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do vodene površine. SPe 6: Zbog zaštite ptica i divljih vrsta sisavaca treba ukloniti rasuto sredstvo. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica prilikom rukovanja i postavljanja mamaca.
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Trgovačko ime:	RATRON® GL			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj: 1

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
1314-84-7/ 215-244-5-/ 015-006-00-9	-	0,8 %	Cinkov fosfid (tricink difosfid)*	Ak.toks 2 H300 Ak.toks 3 H311 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 M=100 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 M=100 EUH029 EUH 032

- nije razvrstan s H260 temeljem podataka istraživanja

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Izloženu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog prostora na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah zatražiti medicinsku pomoć i pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, provjeriti prohodnost dišnih putova, odmah zatražiti pomoć liječnika. Nikada ne provoditi umjetno disanje metodom „usta na usta“ bez odgovarajuće zaštite spasioaca.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Zaostalo sredstvo odstraniti s kože suhom krpom i odmah isprati s puno vode i sapuna. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Vrlo mala mogućnost izloženosti. Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, ako unesrećeni povraća spriječiti dodir s kožom, odmah ukloniti povraćeni sadržaj suhom krpom i odložiti u dobro zatvorenu plastičnu vreću. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo kože i sluznica.
	Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati suzenje, crvenilo.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje.

Trgovačko ime:	RATRON® GL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj:	1

4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Ukoliko je proizvod progutan, zatražiti pomoć liječnika – toksikologa. Antidot: nije poznat. Liječenje je prema otrovanju sa cink fosfidom.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje .
	Prikladna sredstva: Pjena, prah.
	Neprikladna sredstva: Voda, CO ₂
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: U požaru mogu nastati: oksidi fosfora.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne nositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. U ugroženoj zoni koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), a kratkotrajno u hitnim slučajevima masku (HRN EN 136) sa filterom AB-P (HRN EN 14387). Posebna oprema za vatrogasce: Vatrogasci moraju koristiti standardnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
5.4.	Dodatne informacije
	Prilikom saniranja nezgode i požara, koristiti osobna zaštitna sredstva (navedeno u Pododjeljku 8.2.2.).

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: Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće: Ne poduzimati aktivnosti ukoliko postoji osobni rizik ili ako osobe nisu obučene za takve slučajeve. Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ne hodati po rasutom materijalu i ne dirati ga.
	Postupci u slučaju nesreće: Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (Odjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2.

Trgovačko ime:	RATRON® GL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj:	1

6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti da rasuti materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor. U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	-
6.3.2.	Za čišćenje:	Manje onečišćenje: Ukloniti spremnike iz onečišćenog prostora, pokupiti rasuti materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Veće onečišćenje: Ukloniti neoštećene spremnike iz onečišćenog prostora. Pokupiti rasuti materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Onečišćenu površinu temeljito očistiti usisavačem. Spriječiti da rasuti materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrume ili u slabo dostupne prostore.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Odjeljak 4: za mjere prve pomoći; Odjeljak 8 : za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže.	
ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
	Pri radu koristiti odgovarajuća osobna zaštitna sredstva (navedena u pododjeljku 8.2.2.). Držati udaljeno od izvora topline. U zatvorenom prostoru pri rukovanju proizvodom, obavezno koristiti odgovarajuću ventilaciju. Proizvod držati samo u dobro zatvorenim, izvornim spremnicima. Pri rukovanju s praznim spremnicima nema posebnih mjera opreza. Praznu ambalažu ne upotrebljavati u bilo koje svrhe. Zbrinuti ju prema naputku (Odjeljak 13).	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema posebnih mjera.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smije se jesti, piti niti pušiti u prostoru gdje se proizvod skladišti ili koristi. Skinuti radno odijelo i osobna zaštitna sredstva prije ulaska u prostor gdje se jede. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke i lice. Nakon rukovanja s proizvodom, oprati sve dijelove tijela koji su mogli doći u dodir s proizvodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladište mora biti uređeno prema važećim propisima. Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj

Trgovačko ime:	RATRON® GL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj:	1

		originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji pod ključem zaštićeno od sunčevih zraka i vlage, na prozračenom i suhom mjestu, odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Čuvati odvojeno od izvora topline. Ne smije se presipati u drugu ambalažu, niti u posude iz kojih se jede ili pije ili u kojima se drže namirnice.
	Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Načeti spremnici moraju biti dobro zatvoreni.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala (kiseline i proizvodi/kemikalije sa kiselom reakcijom).
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Rodenticid namijenjen za profesionalnu upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe navedene u Uputi za upotrebu. Rukovanje prilikom primjene: Posebne mjere nisu potrebne, primijeniti osobna zaštitna sredstva (navedena u Pododjeljku 8.2.2.).
	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	
Fosfin (PH ₃)	7803-51-2	0,1 / 0,2	0,14 / 0,28	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-

Trgovačko ime:	RATRON® GL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj:	1

Dermalno	-	-	-	-
----------	---	---	---	---

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

-

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	7,5 mg/kg

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 izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U prostoru gdje se vrši tretiranje, ili u prostoru gdje se rukuje proizvodom obavezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava. Nakon rukovanja proizvodom, obavezno oprati sve dijelove tijela koji su mogli biti izloženi. Oprati odjeću prije ponovne upotrebe. Ne pušiti, ne jesti i ne piti za vrijeme rada s proizvodom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Pri rukovanju proizvodom u zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	-

Trgovačko ime:	RATRON® GL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj:	1

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije (vinil, nitrilna guma debljine 0,40 mm), (HRN EN ISO 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Pamučno odijelo (HRN EN 13688) i radne cipele (HRN EN 13832) (kvaliteta nije specificirana).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Pri ispravnoj primjeni, zaštita dišnog sustava nije potrebna.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Izbjegavati onečišćenje okoliša (Dodatni podaci o opasnostima navedeni u Uputi za primjenu proizvoda).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	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:	granule u obliku leća	
	Boja:	Crveno-ljubičasta	
	Miris:	Karakterističan	
	Prag mirisa	-	
	pH:	Nije primjenjivo	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjivo	
	Plamište:	Nema podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	

Trgovačko ime:	RATRON® GL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj:	1

	Gustoća:	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	0,66 - 068 kg/L
	Topljivost(i):	Skoro netopiv u vodi
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka
	Viskoznost:	Nije primjenjivo
	Eksplzivna svojstva:	Nije eksplozivan.
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans

9.2. Ostale informacije

-

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	U kontaktu s kiselinama može nastati fosfin (PH ₃)
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Blizina izvora topline, kisela atmosfera.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U kontaktu s inkompatibilnim materijalima može nastati plin fosfin (PH ₃).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost (RATRON® GL):				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD Limit Test	štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	LD ₅₀	-	-
Udisanje:	-	-	LC ₅₀	4 sata	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci			Izloženi organ	Napomena

Trgovačko ime:	RATRON® GL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj:	1

Gutanje:	-	-	Nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka
Udisanje:	-	-	Nema podataka
Opasnost od aspiracije:			
Nema podataka			

Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	Ne nadražuje kožu	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Ne nadražuje oči	-	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne uzrokuje preosjetljivost					
Udisanje:	Ne uzrokuje preosjetljivost					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
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

Trgovačko ime:	RATRON® GL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj:	1

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 udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost), podaci za kalijev fosfonat	
Karcinogenost:	Nije ustanovljena.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije ustanovljena
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nije razvrstan kao toksičan za reprodukciju.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema dokaza o utjecaju na CMR niti na teratogena svojstva

11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	Nema podataka

11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Trgovačko ime:	RATRON® GL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj:	1

12.1.	Toksičnost za vodene organizme je vrlo mala (EC ₅₀ > 100 mg/L) zbog niskog sadržaja aktivne tvari i enkapsulirane formulacije. U kontaktu s vodom se ne oslobađa fosfin (PH ₃). Nije toksičan za pčele.						
Akutna toksičnost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe		LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi		EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge		EC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Kronična toksičnost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe		LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
Rakovi		IC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
Vodene biljke		EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi		-	-	-	-	-	Nema podataka
12.2.	Postojanost i razgradivost						
	Abiotička razgradnja						
		Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija		Napomena
Morska voda		-		-	-		Nema podataka
Slatka voda -		-		-	-		Nema podataka
Zrak		-		-	-		Nema podataka
Tlo		-		-	-		Nema podataka
	Biorazgradnja						
% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija		Napomena
--		-		-	-		Nema podataka
	-						
12.3.	Bioakumulacijski potencijal						
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda.						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija		Napomena
-	-	7	20	-	-		Nema podataka
	Faktor biokoncentracije (BCF)						

Trgovačko ime:	RATRON® GL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj:	1

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC50	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC50	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nema podataka

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

Nisu poznati

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Ostaci proizvoda i prazna ambalaža su opasni otpad.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Trgovačko ime:	RATRON® GL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj:	1

	Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	02 01 08* (otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari). 15 01 10* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima).
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se odlagati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br.88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	(ADR, RID, IMDG, IATA): Ne smatra se opasnim u transportu
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-

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:

Trgovačko ime:	RATRON® GL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2021.	Izdanje broj:	1

Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008.
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, (NN 91/18) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	1. izdanje.
16.2.	Skraćenice:	Kron. toks. vod. okol.1: Opasno za vodeni okoliš 1. kategorija opasnosti Ak. toks. vod okol. 1: Opasno za vodeni okoliš 1. kategorija opasnosti Ak. toks. 2: Akutna toksičnost, 2. kategorije (dermalno) Ak. toks. 3: Akutna toksičnost, 3. kategorije (kožom)
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	-- Rješenje Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-320-20/19-03/102 URBROJ: 525-07/0167-21-10, od 30. travnja 2021. .
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 H311 H400 H410 EUH032 EUH029	Smrtonosno ako se proguta Otrovno u dodiru s kožom. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin. U dodiru s vodom oslobađa otrovni plin.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-