

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 14

Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	15.08.2023.	Verzija broj:	1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1.	Identifikatori proizvoda	
	Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC
	Hemijski naziv:	Fluazinam 500g/l SC
	Kataloški broj:	Nema podataka.
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Sredstvo za zaštitu bilja- fungicid
	Načini upotrebe koji se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o snabdjevaču	
	Naziv snabdjevača:	Agrolux doo
	Adresa:	Mahovljani bb - Laktaši
	Telefon:	+ 387 (51) 586-231
	Faks:	/
	e-mail lica odgovornog za BTL:	simo@agrolux.biz
	Ovlašćeno lice u RS:	Simo Kozomara
	Podaci o dobavljaču:	Milagrolux export import doo, Srbija Kapetan Mišina 16, Tel. +381 011/2180-967
1.4.	Broj telefona 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




2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija opasnosti	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H)*:
	Senzib. kože 1A	H317
	Irit. oka 2	H319
	Ak. toks. 4	H332
	Toks. po repr. 2	H361d
	Vod. živ. sred. - ak. 1	H400
	Vod. živ. sred. - hron. 1	H410
2.1.2.	Dodatne informacije	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 14

Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	15.08.2023.	Verzija broj:	1

	Nema podataka.			
*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.				
2.2.	Elementi obilježavanja			
	Piktogram opasnosti:	  		
		GHS07 GHS08 GHS09		
	Riječ upozorenja:	Pažnja		
	Obavještenja o opasnosti (H):	<p>H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži.</p> <p>H319 – Dovodi do jake iritacije oka.</p> <p>H332 – Štetno ako se udiše.</p> <p>H361d – Sumnja se da može štetno da utiče na plod.</p> <p>H410 – Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.</p>		
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	<p>P102 – Čuvati van dohvata djece.</p> <p>P261 – Izbjegavati udisanje prašine, magle, gasa, pare.</p> <p>P271 – Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru.</p> <p>P273 – Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu.</p> <p>P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P302+P352 – AKO DOSPIJE NA KOŽU: Oprati sapunom i vodom.</p> <p>P304+P340 – AKO SE UDIŠE: Iznijeti osobu na svjež vazduh i obezbijediti položaj koji ne ometa disanje.</p> <p>P305+P351+P338 – AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.</p> <p>P312 – Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara ako se ne osjećate dobro.</p> <p>P333+P313 – Ako dođe do iritacije kože ili osipa: potražiti medicinski savjet/mišljenje.</p> <p>P391 – Sakupiti prosuti sadržaj.</p> <p>P405 – Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.</p>		
	Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	EUH401 – Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.		
	Dodatni elementi obilježavanja:	<p>SP 1- Spriječiti zagađenje voda sa 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.)</p> <p>SPO 2 – Poslije primjene sredstava za zaštitu bilja oprati zaštitnu odjeću.</p>		
2.3.	Ostale opasnosti			
	Nema dostupnih podataka.			

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.2.	Podaci o sastojcima smješe			
Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija*

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 14

Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	15.08.2023.	Verzija broj:	1

Fluazinam	79622-59-6 616-712-5 612-287-00-5	-	50%	Senzib. kože 1A, H317 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H332 Toks. po repr. 2, H361d Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410
*Pun tekst klasa opasnosti i H 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:	Iznijeti unesrećenog na svjež vazduh. Ako je disanje otežano, primijeniti vještačko disanje. Zatražiti pomoć ljekara.
	Nakon kontakta sa kožom:	Ukloniti kontaminiranu odjeću, isprati proizvod sa kože vodom i sapunom.
	Nakon kontakta sa očima:	Odmah isprati širom otvorenih očiju sa velikom količinom vode tokom najmanje 15min. Zatražiti pomoć ljekara.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja isprati usta većom količinom vode. Zatražiti pomoć ljekara. Nikad ne davati nešto kroz usta ukoliko je osoba u nesvijesti.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon kontakta sa kožom:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
	Nakon kontakta sa očima:	Dovodi do jake iritacije oka.
	Nakon gutanja:	Štetno ako se udiše. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Ne postoji specifičan antidot. Simptomatski tretman i podržavanje vitalnih funkcija.	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	suva hemikalija, voda (u obliku spreja), pjena, ugljen dioksid.
	Neodgovarajuća sredstva:	voda u jakom mlazu (rizik od širenja kontaminacije).
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Pri gorenju se stvaraju oksidi ugljenika, jedinjenja hlora i oksidi azota.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	U slučaju požara u ugroženom području koristiti nezavisni izolacioni aparat za disanje i kompletnu zaštitnu opremu.	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 14

Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	15.08.2023.	Verzija broj:	1

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIKALIJE	
6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:
	Zaštitna oprema: Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.
	Postupci za sprečavanje akcidenta: Ne dozvoliti izlivanje u životnu sredinu i kanizacioni sistem.
	Hitne procedure: Nema podataka.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:
	Nositi ličnu zaštitnu opremu (vidi naslov 8).
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
	Ne dozvoliti izlivanje u životnu sredinu i kanizacioni sistem.
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograničavanje: Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje: Prikupiti rasuti materijal. Materijal i ambalažu odložiti na za to predviđena mjesta u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka.
6.4.	Upućivanje na druge naslove
	Koristiti ličnu zaštitu koja se preporučuje u naslovu 8. Pogledati naslov 7.

NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprečavanje nastanka požara: Nisu potrebne specijalne mjere.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema podataka.
	Mjere zaštite životne sredine: Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu
	Izbjegavati kontakt sa kožom i očima. Obezbijediti odgovarajuću ventilaciju. Pri rukovanju nositi odgovarajuće zaštitno odijelo.
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja: Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Držati ambalažu na suvom, hladnom i dobro provjetrenom mjestu, zaštićenu od direktne sunčeve svjetlosti.
	Ambalažni materijali: Originalna ambalaža.
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare: Nema podataka.
	Razred skladišta: Nema podataka.
	Ostale informacije o uslovima skladištenja: Nema podataka.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 14

Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	15.08.2023.	Verzija broj:	1

7.3.	Posebni načini korišćenja			
	Preporuke:	Proizvod je stabilan ako se rukuje i čuva u skladu sa uputstvom.		
	Posebne preporuke za industriju:	Nema 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	
Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrijednostima koji zahtijevaju monitoring.				
Naziv supstance:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:				
Korisnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
PNEC				
Segment životne sredine		PNEC		
Slatka voda		Nema podataka.		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka.		
Morska voda		Nema podataka.		
Morski sedimenti		Nema podataka.		
Lanac ishrane		Nema podataka.		
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda		Nema podataka.		
Zemljište (poljoprivredno)		Nema podataka.		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 14

Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	15.08.2023.	Verzija broj:	1

Vazduh	Nema podataka.	
8.2.	Kontrola izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Obezbijediti odgovarajuću ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Ne jesti, ne piti i ne pušiti pri rukovanju sa ovim proizvodom. Detaljno oprati ruke nakon rukovanja proizvodom. Oprati odjeću odvojeno prije ponovljene upotrebe.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočare ili masku za lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi specijalne rukavice otporne na hemikalije.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i čizme otporne na hemikalije.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Respiratorna zaštita nije neophodna ako je obezbijeđena odgovarajuća ventilacija.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Ne dozvoliti izlivanje u životnu sredinu i kanalizacioni sistem.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tečnost	
	Boja:	Bjeličasto-žućkasta	
	Miris:	Karakterističan .	
	Prag mirisa:	Nema podataka.	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 14

Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	15.08.2023.	Verzija broj:	1

	pH vrijednost:	5-8	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije primjenjivo.	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije primjenjivo.	
	Tačka paljenja:	>100 °C	
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo.	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije zapaljiv.	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije primjenjivo.	
	Napon pare:	Nema podataka.	
	Gustina pare:	Nije primjenjivo.	
	Relativna gustina:	Gustina: 1,2±0,2 g/cm ³ na 20 °C	
	Rastvorljivost:	Kompletno se rastvara u vodi.	
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
	Temperatura samopaljenja:	Nema podataka.	
	Temperatura razlaganja:	Nije primjenjivo.	
	Viskozitet:	Nije primjenjivo.	
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan.	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema oksidujuća svojstva.	
9.2.	Ostali podaci		
	Nema podataka.		

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Vidjeti 10.2 i 10.3
10.2.	Hemijska stabilnost:	Stabilno pod normalnim uslovima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija. Ne podliježe polimerizaciji.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Nema dostupnih informacija.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Oksidaciona sredstva, kiseline (azotna i sumporna) i baze.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Oksidi ugljenika, oksidi azota, hidrohloridi, hidrogenofluoridi.

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:	LD ₅₀	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 14

Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	15.08.2023.	Verzija broj:	1
Kontaktom sa kožom:	LD ₅₀	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	LC ₅₀	pacov	> 2,63 mg/l (maksimalno dostignuta konc.)	4h	štetno ako se udiše
Iritacija i korozivnost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Nije iritativno.	kunić			
Teško oštećenje / iritacija oka:	Iritativno.	kunić		stručna procjena	
Senzibilizacija					
Respiratornih organa:	Nema podataka.				
Kože:	Izaziva senzibilizaciju (zamorac).				
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)					
Karcinogenost:	IARC: nije klasifikovano; EU: nije klasifikovano.				
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nije mutageno.				
Toksičnost po reprodukciju:	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.				
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Sumnja se da može štetno da utiče na plod. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju kao karcinogeno ili mutageno germinativnih ćelija nisu ispunjeni.				
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):					
	Specifični efekti		Izloženi organ	Napomena	
Gutanjem:	n.p.		n.p.	n.p.	
Kontaktom sa kožom:	n.p.		n.p.	n.p.	
Udisanjem:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.		n.p.	STOT SE 3	
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):					
	Specifični efekti		Izloženi organ	Napomena	
Subakutno na usta	n.p.		n.p.	n.p.	
Subakutno kožom	n.p.		n.p.	n.p.	
Subakutno udisanjem	n.p.		n.p.	n.p.	
Subhronično na usta	n.p.		n.p.	n.p.	
Subhronično kožom	n.p.		n.p.	n.p.	
Subhronično udisanjem	n.p.		n.p.	n.p.	
Hronično na usta	NOEL Pacov = 1,9 mg/kg tjelesne težine/dan Pas = 1,0 mg/kg tjelesne težine/dan		n.p.	n.p.	
Hronično kožom	n.p.		n.p.	n.p.	
Hronično udisanjem	n.p.		n.p.	n.p.	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 14

Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	15.08.2023.	Verzija broj:	1	

Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Vjerovatni putevi izlaganja:	Nema podataka.
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima	
Gutanjem:	Vidi Naslov 4.
Kontaktom sa kožom:	Vidi Naslov 4.
Udisanjem:	Vidi Naslov 4.
Kontaktom sa očima:	Vidi Naslov 4.
Odgođeni i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajne i dugotrajne izloženosti:	Nema podataka.
Efekti interakcije:	Nema podataka.
Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka.
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka.
Ostali podaci:	Nema podataka.

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 0,036 mg/l	96 sati	kalifornijska pastrmka	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ = 0,22 mg/l	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ = 0,16 mg/l	96 sati	Pseudokirchneriella subcapitata	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi - ptice	LD ₅₀ = 1782 mg/kg	n.p.	japanska prepelica	n.p.	n.p.	oralno
Ostali organizmi - ptice	LD ₅₀ = >4190 mg/kg	n.p.	Divlja patka	n.p.	n.p.	oralno
Ostali organizmi - pčele	LD ₅₀ = >100 µg a.s./pčeli	72h	Apis mellifera	n.p.	n.p.	oralno
Ostali organizmi - pčele	LD ₅₀ = >200 µg a.s./pčeli	72h	Apis mellifera	n.p.	n.p.	kontaktno
Ostali organizmi - zemljišni crv	LC ₅₀ = >1000 mg/kg zemljišta	28 dana	Kišna glista	n.p.	n.p.	n.p.
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 14

Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	15.08.2023.	Verzija broj:	1

Ribe	LC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi			n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Sudbina u životnoj sredini: Životinje (pacov): samo 33-44% fluazinama se apsorbuje. Veći dio (>89%) se ne promijenjen izbacuje putem fecesa.
Biljke: sporo metabolišu usvojeni preparat. Fluazinam predstavlja glavni rezidij (ostatak) nakon prskanja biljaka. S obzirom da nije sistemik, ne transportuje se dalje kroz biljku.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	n.p.		n.p.		n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.		n.p.		n.p.	n.p.
Vazduh	n.p.		n.p.		n.p.	n.p.
Zemljište	26,5 dana (prirodni uslovi) 22 dana (fotoliza)		n.p.		n.p.	Proizvodi degradacije su relativno perzistentni.

Biorazgradljivost						
	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
	n.p.		n.p.		n.p.	n.p.

12.3. Potencijal bioakumulacije						
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.		n.p.		n.p.	n.p.

12.4. Mobilnost u zemljištu						
Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:						
Koc 1705-2316						
Površinski napon:						
Vrijednost	°C	Koncentracija		Metoda		Napomena
n.p.	n.p.	n.p.		n.p.		n.p.

Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost		Metoda	Napomena
Zemljište-voda	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.
Voda-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 14

Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	15.08.2023.	Verzija broj:	1

Zemljište-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene				
	Nije primjenljivo				
12.6.	Ostali štetni efekti				
	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama. Nema drugih ekoloških efekata, koje bi trebalo posebno pomenuti. Pogledati etiketu proizvoda za dodatna uputstva u primjeni koja se tiču ekoloških mjera predostrožnosti.				

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU	
13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Praznu ambalažu isprati vodom (tri puta) i tečnost dodati u tank prskalice. Dalje postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.
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: Ne ispirati u površinske vode ili kanalizacioni sistem.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, br. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20 i 63/21). Uredba o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 24/21)

NASLOV 14. PODACI O PREVOZU	
Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. (fluzinam 50%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. (fluzinam 50%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 14

Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	15.08.2023.	Verzija broj: 1

Opasnosti po životnu sredinu:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. (fluzinam 50%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. (fluzinam 50%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	zagađivač mora
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	Nije primjenljivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. (fluzinam 50%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Dodatne informacije:	Zakon o prevozu opasnih materija („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 15/16)

NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA

15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom	
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, broj 21/18). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija (Sl. glasnik RS, broj 118/20). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik RS, broj 104/18).
	Autorizacija:	Nema podataka.
	Ograničenje:	Nema podataka.
	Ostali primjenjivi propisi	Regulativa 1272/2008 – CLP.
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nema podataka.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 14

Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	15.08.2023.	Verzija broj: 1

15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Dobavljač nije uradio procjenu bezbjednosti hemikalije.
-------	----------------------------------	---

NASLOV 16. OSTALI PODACI

	Navođenje izmjena:	-
	Skraćenice i akronimi:	<p>ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Direktiva o razvrstavanju, obilježavanju i pakovanju; Direktiva (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Evropski registar postojećih komercijalnih materija ELINCS = Evropska lista prijavljenih hemijskih materija GHS = Globalni harmonizirani sistem GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodno udruženje vazduhoplovnih prevoznika ICAO-TI = Tehnička uputstva za bezbjedan prevoz opasnih materija vazduhom IMDG = Međunarodni prevoz opasnih materija morem KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC₅₀ = Letalna koncentracija, 50% LD₅₀ = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Direktive koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih materija željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija BTL = Bezbjednosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno Senzib. kože 1A = Senzibilizacija kože, kategorija 1A Ošt. oka 1 = Teško oštećenje oka, kategorija 1 Irit. oka 2 = Iritacija oka, kategorija 2 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4 Toks. po repr. 2 = Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2 Vod. živ. sred. - ak. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 Vod. živ. sred. - hron. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1</p>

Osnovna literatura i izvori podataka:	MSDS dobavljača
---------------------------------------	-----------------

Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Senzib. kože 1A, H317	Klasifikacija je izvršena računskim putem, i na osnovu stručne procjene.
Irit. oka 2, H319	
Ak. toks. 4, H332	
Toks. po repr. 2, H361d	
Vod. živ. sred. - ak. 1, H400	
Vod. živ. sred. - hron. 1, H410	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 14

Trgovački naziv:	SHIRKHAN 500 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	15.08.2023.	Verzija broj:	1

Relevantne H oznake (broj i pun tekst)	
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Savjeti za obuku:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbjednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vrijeme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namjena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

PRILOG: SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.