

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:	THANOS 430 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU	
1.1.	Identifikatori proizvoda
	Trgovački naziv: THANOS 430 SC
	Hemijski naziv: Tebukonazol 430 g/l
	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)*:
	Ak. toks. 4	H302
	Toks. po repr. 2	H361d
	Vod. živ. sred. - ak. 1	H400
	Vod. živ. sred. - hron. 1	H410
2.1.2.	Dodatne informacije	
	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 2 od 14

Trgovački naziv:	THANOS 430 SC
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 25.07.2023. Verzija broj: 1

*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):	H302 – Štetno ako se proguta. H361d – Sumnja se da može štetno da utiče na plod. H410 – Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P264 – Oprati ruke i lice detaljno nakon rukovanja. P270 – Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vrijeme rukovanja ovim proizvodom. P273 – Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu. P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P312 – AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara ukoliko se ne osjećate dobro. P330 – Isprati usta. P391 – Sakupiti prosuti sadržaj. P405 – Skladištiti pod ključem. P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.
	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:	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.) SPo 2 – Poslije primjene sredstava za zaštitu bilja oprati zaštitnu odjeću.
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*
	tebukonazol	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	-	43%	Ak. toks. 4, H302 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

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:	THANOS 430 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

		vode.
Nakon udisanja:		Prilikom spasavanja nositi odgovarajuću respiratornu zaštitu. Odmah iznijeti unesrećenog sa mjesta izloženosti na svjež vazduh. Ako povrijeđeni ne diše, primijeniti vještačko disanje; ako je disanje otežano, davati kiseonik. Zatražiti pomoć ljekara.
Nakon kontakta sa kožom:		Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću i obuću. Detaljno se oprati vodom i sapunom. Zatražiti pomoć ljekara.
Nakon kontakta sa očima:		Odmah isprati širom otvorenih očiju sa velikom količinom vode tokom najmanje 15min. Zatražiti pomoć ljekara.
Nakon gutanja:		Ako je povrijeđeni u svjesnom stanju, dati mu vodu ili mlijeko. Ne izazivati povraćanje. Nikada ne davati nešto kroz usta ukoliko je osoba u nesvijesti. Zatražiti pomoć ljekara.
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:		Nema podataka.
Nakon kontakta sa očima:		Nema podataka.
Nakon gutanja:		Štetno ako se proguta. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Ne postoji specifičan antidot. Simptomatski tretman i održavanje vitalnih funkcija.	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
Odgovarajuća sredstva:		suva hemikalija, pjena, ugljen dioksid.
Neodgovarajuća sredstva:		Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
Opasni proizvodi sagorijevanja:		Pri gorenju se stvaraju oksidi ugljenika, oksidi azota i jedinjenja hidrohlorida.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Postoji neznatna opasnost od požara ili eksplozije. Proizvod nije zapaljiv. U slučaju požara u ugroženom području koristiti nezavisni izolacioni aparat za disanje sa pozitivnim pritiskom i potpunom maskom za lice. Odstraniti nezaposlena lica. Koristiti samo onoliko vode koliko je neophodno. Ograditi oblast požara da se spriječi oticanje materijala. Dekontaminirati osoblje vodom i sapunom prije napuštanja zone požara. Izbjegavati udisanje prašine, pare i dima materijala koji gori. Kontrolisati oticanje vode korišćene za gašenje.	

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIHALIJE

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.

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:	THANOS 430 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Ne dozvoliti izlivanje u životnu sredinu i kanalizacioni 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 kanalizacioni 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	
	Ne dozvoliti kontakt sa kožom, očima i odjećom. Izbjegavati udisanje pare i spreja ili magle. Opremu za doziranje i primjenu oprati prije korišćenja drugog proizvoda i vodu od pranja odložiti tako da ne zagadi kulture, pašnjake, rijeke ili akumulacije. Oprati ruke prije jela, pića, korišćenja žvakaće gume, pušenja ili korišćenja toaleta. Skinuti kontaminiranu odjeću poslije rukovanja proizvodom i detaljno je oprati.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Čuvati samo u originalnoj zatvorenoj ambalaži. Držati ambalažu na suvom, hladnom i dobro provjetrenom mjestu, zaštićenu od direktne sunčeve svjetlosti. Čuvati van domašaja djece. Držati udaljeno od hrane pića i hrane za životinje.
	Ambalažni materijali:	Originalna ambalaža.
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Nema podataka.
	Razred skladišta:	Nema podataka.
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebni načini korišćenja	

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:	THANOS 430 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

Preporuke:	Nema podataka.
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:	THANOS 430 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

Vazduh	Nema podataka.		
8.2.	Kontrola izloženosti		
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola		
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Obezbijediti lokalnu usisnu ventilaciju ili obezbijediti ventilacioni sistem u zatvorenom prostoru.	
	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:	Treba nositi gumene rukavice. Detaljno ih oprati vodom i sapunom nakon nošenja.	
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i čizme.	
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Obezbijediti dobru ventilaciju. Za maksimalnu zaštitu, nositi potpunu masku za lice koja se nezavisno snabdijeva vazduhom, kapuljaču sa dovodom vazduha ili nezavisni izolacioni aparat sa maskom koja pokriva lice.	
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 kanizacioni 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	

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:	THANOS 430 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

Boja:	Bjeličasta
Miris:	Karakterističan .
Prag mirisa:	Nema podataka.
pH vrijednost:	6-10
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: 1,10 ± 0,05 g/cm ³ na 25 °C
Rastvorljivost:	Rastvara se 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:	Ne podliježe polimerizaciji.
10.4. Uslovi koje treba izbjegavati:	Visoke temperature.
10.5. Nekompatibilni materijali:	Azotna i sumporna kiselina, oksidaciona i redukciona sredstva.
10.6. Opasni proizvodi razlaganja:	Pri termičkom razlaganju može doći do emisije toksičnog dima oksida ugljenika, azota i hlorida.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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:	THANOS 430 SC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj: 1

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.	štetno ako se proguta (tebukonazol)
Kontaktom sa kožom:	LD ₅₀	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	LC ₅₀	pacov	> 5,0 mg/l (maksimalno dostignuta konc.)	4h	n.p.
Iritacija i korozivnost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Nije iritativno .	kunić			
Teško oštećenje / iritacija oka:	Nije iritativno .	kunić			
Senzibilizacija					
Respiratornih organa:	Nema podataka.				
Kože:	Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac).				
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)					
Karcinogenost:	Nije klasifikovano. (tebukonazol)				
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nije mutageno. (tebukonazol)				
Toksičnost po reprodukciju:	Sumnja se da može štetno da utiče na plod. (tebukonazol)				
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:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Kontaktom sa kožom:					
Udisanjem:					
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE): Nije klasifikovano.					
	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.	

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:	THANOS 430 SC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj: 1

Subhronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subhronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično na usta	NOAEL Pacov = 300 mg/kg hrane (2 god) Pas = 100 mg/kg hrane (2,95 mg/kg t.t.) (2 god) Miš = 20 mg/kg hrane (2 god)	n.p.	tebukonazol
Hronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
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:	Tebukonazol: ADI/RfD: (JMPR) 0,03 mg/kg t.t. [1994]; (EC) 0,03 mg/kg t.t. [2008]; (EPA) 0,03 mg/kg t.t. [1999]		
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

Proizvod

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 4,4 mg/l	96 sati	kalifornijska pastrmka	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	LC ₅₀ = 2,79 mg/l	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ = 3,8 mg/l	72 sata	Selenastrum capricornutum	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 10 od 14

Trgovački naziv:	THANOS 430 SC					
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1	

Ostali organizmi - ptice	LD ₅₀ = 4438 mg/kg	n.p.	divlja patka	n.p.	n.p.	oralno
Ostali organizmi - pčele	LD ₅₀ = >83 µg a.s./pčeli	48 sati	Apis mellifera	n.p.	n.p.	oralno
Ostali organizmi - pčele	LD ₅₀ = >200 µg a.s./pčeli	48 sati	Apis mellifera	n.p.	n.p.	kontaktno
Ostali organizmi - zemljišni crv	LC ₅₀ = 1381 mg/kg zemljišta	14 dana	kišna glista	n.p.	n.p.	n.p.
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
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/vodne 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: brzo se eliminiše iz organizma putem urina i fecesa. Pacov nakon 3 dana eliminiše 99%.
Biljke: DT50 7-12 dana

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.	Tebukonazol: Razlaže se hidrolitički i indirektno fotolitički
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište	4-6 nedjelja	n.p.	nije perzistentno	Tebukonazol: Razlaganje se vrši prvenstveno putem mikroorganizama i fotolitički.

Biorazgradljivost

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	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:

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:	THANOS 430 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

n.p.					
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.
Zemljište-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene				
	Ova smješa ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT). / Ova smješa ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim (vPvB).				
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, tečna, N.O.S. (tebukonazol)

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LISTPrema 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:	THANOS 430 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	/
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, N.O.S. (tebukonazol)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	/
Prevoz unutrašnjim plovim putevima (ADN)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, N.O.S. (tebukonazol)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	/
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, N.O.S. (tebukonazol)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	zagađivač mora
Posebne predostrožnosti za korisnika:	/
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, tečna, N.O.S. (tebukonazol)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	/
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

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:	THANOS 430 SC
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 25.07.2023. Verzija broj: 1

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.
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 KGVl = 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 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

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:	THANOS 430 SC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe	
Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Ak. toks. 4, H302	Klasifikacija je izvršena računskim putem
Toks. po repr. 2, H361d	
Vod. živ. sred. - ak. 1, H400	
Vod. živ. sred. - hron. 1, H410	
Relevantne H oznake (broj i pun tekst)	
H302	Štetno ako se proguta.
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 HEMIKA LIJE

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.