

BEZBEDNOSNI LIST	FIDES 200 SC	Datum izrade: 02.03.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 02.03.2021. Revizija: 1 Datum revizije: 03.03.2022.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: **FIDES 200 SC**
Flonikamid 200 g/l

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: Profesionalna upotreba.
Identifikovani načini korišćenja hemikalije: Sredstvo za zaštitu bilja – insekticid.
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Svaka druga primena.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač: Shanghai MIO Chemicals Co.,Ltd.
16th Floor, Building 2, Jiefang Mansion, No. 4855
Dushi Road, Minhang District, Shanghai,
China, 201100

Uvoznik/ distributer: Agromarket d.o.o. Kragujevac
Adresa: Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac
Tel: 034/308-000
Faks: 034/308-016
Kontakt osoba za bezbednosni list: E- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA 011 360-84-40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019)

Klasifikacija:

Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Efekti na životnu sredinu: Nema štetnih efekata na životnu sredinu.

BEZBEDNOSNI LIST	FIDES 200 SC	Datum izrade: 02.03.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 02.03.2021. Revizija: 1 Datum revizije: 03.03.2022.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogrami opasnosti:



GHS07

Reč upozorenja: **PAŽNJA**

Opasne supstance: Flonikamid

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Obaveštenja o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:	Nije relevantno.
Dodatna obaveštenja o opasnosti:	EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
Obaveštenja o merama predostrožnosti-prevenција:	P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ para/ spreja.
Obaveštenja o merama predostrožnosti-reagovanje:	P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna. P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje:	P501 Odložiti sadržaj/ ambalažu u skladu sa nacionalnim propisima.
Opšte dodatne oznake bezbednosti:	SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.
Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na zaštitu korisnika:	SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

BEZBEDNOSNI LIST	FIDES 200 SC	Datum izrade: 02.03.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 02.03.2021. Revizija: 1 Datum revizije: 03.03.2022.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Efekti na životnu sredinu:

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija prema CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Flonikamid tehn. 98%	616-216-00-9	-	158062-67-0	Ak. toks. 4, H302	20,0
Etoksilirani poliarilfenol	-	619-457-8	99734-09-5	Vod. živ. sred.- hron. 2, H411	6,0
Mešavina: 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1), 1-2% rastvor	-	911-418-6	55965-84-9	Kor. kože 1, H314 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.- hron. 1, H410	0,125

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

BEZBEDNOSNI LIST	FIDES 200 SC	Datum izrade: 02.03.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 02.03.2021. Revizija: 1 Datum revizije: 03.03.2022.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:	Zatroganog odmah izneti na čist vazduh, utopli ga i obezbediti mirovanje. Po potrebi zatražiti pomoć lekara.
Kontakt sa kožom:	Zatroganog osloboditi kontaminirane odeće. Kontaminirane delove kože odmah oprati sa puno čiste vode i sapunom. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe oprati.
Kontakt sa očima:	Oči odmah dobro isprati sa dosta vode, uz raširene kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem u trajanju od 15 minuta. Odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).
Gutanje:	U slučaju ingestije, popiti 1-2 čaše vodi i odmah se obratiti lekaru. Preporučuje se ispiranje želuca, isključivo u zdravstvenoj ustanovi, uz prethodno urađenu zaštitu disajnih puteva da bi se sprečila aspiracija želucačnog sadržaja. Posle toga se može dati aktivni uglj.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:	Preparat ima veoma malu akutnu toksičnost i ne ispoljava iritativne osobine, pa se ne očekuje da izazove simptome i znake akutnog trovanja. U dostupnoj literaturi nema podataka o simptomima i znacima trovanja.
Odloženi:	Nema podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:	Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.
Lečenje:	Lečenje je simptomatsko. Ne postoji specifičan antidot.

U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/360-84-40, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatroganog.

BEZBEDNOSNI LIST	FIDES 200 SC	Datum izrade: 02.03.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 02.03.2021. Revizija: 1 Datum revizije: 03.03.2022.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Za manje požare upotrebiti vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suvi prah za gašenje ili ugljen dioksid.
Za veće požare upotrebiti penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Gašenje se ne preporučuje jakim vodenim mlazom.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara:

Nema opasnosti od požara i eksplozije. Proizvod sadrži organske materije čijim sagorevanjem mogu nastati toksični gasovi. U slučaju požara ne udisati isparenja.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara:

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti, i sprečiti njeno dospevanje u kanalizacionu mrežu ili otpadne vode, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu ukloniti u skladu sa lokalnim zakonskim propisima.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

U slučaju požara nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa i aparat za disanje nezavistan od okolnog vazduha. Ne udisati eksplozivne gasove i gasove od požara.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti:

Učesnici u sprečavanju širenja hemijskog udesa, moraju koristiti zaštitna sredstva (vidi poglavlje 8.), kako ne bi došlo do trovanja.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:

U slučaju prosipanja sredstva prilikom transporta, sprečiti dalje prosipanje, mesto nezgode obeležiti znacima. Prosuti sadržaj upiti uz primenu apsorpcionih sredstava kao što su pesak ili zemlja, i sakupiti ga u kontejnere koji će biti uklonjeni u skladu sa propisima za odlaganje otpada. Sprečiti širenje po površini vodotokova i kanalizacionim sistemima, informisati nadležne institucije.

BEZBEDNOSNI LIST	FIDES 200 SC	Datum izrade: 02.03.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 02.03.2021. Revizija: 1 Datum revizije: 03.03.2022.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja:

Eventualno prosutu materiju uz korišćenje lične zaštitne opreme treba pokupiti. Nakon toga isprati površinu sa što manje vode, a ostatke takodje treba odložiti na propisan način (u kontejner za prikupljanje specijalnog otpada). Prikupljene ostatke treba predati ovlašćenoj organizaciji za prikupljanje i uništavanje ovakve vrste hemijskog otpada.

Dodatni savet: Rasuti sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Hemikalija ne spada u kategoriju zapaljivih supstanci. Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara. Držati burad zatvorenu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati pare.

Držati dalje od hrane i pića, kako ljudi tako i životinja. Pušenje, piće, hrana treba da su zabranjeni u zoni primene. Pranje ruku posle svakog rukovanja hemikalijom, kao i na kraju radnog dana. Kontaminiranu odeću odmah skinuti. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Hemikalija nije zapaljiva.

Uslovi skladištenja:

Čuvati pod ključem, van domašaja dece, u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, na tamnom hladnom i dobro provetrenom mestu, odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i predmeta za opštu upotrebu. Treba ga zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

Nekompatibilne hemikalije:

Nema podataka. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

BEZBEDNOSNI LIST	FIDES 200 SC	Datum izrade: 02.03.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 02.03.2021. Revizija: 1 Datum revizije: 03.03.2022.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

DNEL/DMEL

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/09, 117/17).

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:	Zaštitno odelo – zaštitni kombinezon, gumene čizme, nitrilne rukavice otporne na dejstvo hemikalija, štitnik za oči/ lice.
Zaštita očiju/lice:	Pri radu je neophodno nositi zaštitne naočare sa štitnikom za lice (EN374-1).
Zaštita kože:	Pri radu je neophodno nositi zaštitno odelo sa dugim rukavima, zaštitnu obuću, koja je otporna na hemiklije (gumena ili PVC).
Zaštita ruku:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila (debljina zaštitnog sloja 4 mm). Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.
Zaštita disajnih organa:	Korisiti polumasku ili punu masku sa promenljivim ili stalnim filterima, sa odgovarajućim standardom zaštite od organskih isparenja (standard EN143, klasa P1 ili P2).
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije relevantno.
Kontrola izloženosti životne sredine:	U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe.
Opšte preporuke:	U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja.

BEZBEDNOSNI LIST	FIDES 200 SC	Datum izrade: 02.03.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 02.03.2021. Revizija: 1 Datum revizije: 03.03.2022.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje:	Tečnost
b) Boja:	Prljavo bela
c) Miris:	Blag, karakterističan.
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	6,7
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja (flonikamid):	156-160°C
g) Tačka ključanja (flonikamid):	Raspada se na 302-360°C
h) Tačka paljenja (flonikamid):	> 100 °C
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare (flonikamid):	2,55 x10 ⁻⁶ Pa (25°C) 9,43 x10 ⁻⁷ Pa (20°C)
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	1,072 g/cm ³ (na 20°C)
o) Rastvorljivost u vodi (flonikamid):	5,2 g/L (20 °C)
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (flonikamid):	K(log Po/v): 0,3 (29,8°C)
q) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljivo.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nije primenljivo.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: SC – koncentrovana suspenzija.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku-vidi deo 7.). Može reagovati sa jakim bazama i kiselinama.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku). Štetna polimerizacija se ne dešava.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati visoke temperature. Zaštititi proizvod od direktne sunčeve svetlosti.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka. Čuvati u originalnim kontejnerima.

BEZBEDNOSNI LIST	FIDES 200 SC	Datum izrade: 02.03.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 02.03.2021. Revizija: 1 Datum revizije: 03.03.2022.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema očekivanih razlaganja pod normalnim uslovima korišćenja. Sagorevanje ili termičko razlaganje stvara otrovne gasove.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

FIDES 200 SC

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Dermalno (LD₅₀): kunić (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Ne deluje korozivno.

Ne dovodi do teškog oštećenja oka.

Izazva senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Nije karcinogeno.

Nije toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Izloženost oka, dermalno, peroralno, inhalaciono.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Flonikamid

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (mužjak/ ženka)

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

884 mg/kg/ 1768 mg/kg

> 5000 mg/kg

> 4,9 mg/L (4ha)

Ne deluje korozivno.

Blaga iritacija oka- ne zahteva klasifikaciju.

Ne izazva senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Nije karcinogeno.

Nije toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Peroralno, izloženost oka, dermalno, inhalaciono.

BEZBEDNOSNI LIST	FIDES 200 SC	Datum izrade: 02.03.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 02.03.2021. Revizija: 1 Datum revizije: 03.03.2022.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Nema dostupnih podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Nema dostupnih podataka.

Efekti interakcije:

Nema dostupnih podataka.

Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka.

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost FLONIKAMID

Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h):

> 100 mg/l kalifornijska pastrmka
(*Oncorhynchus mykiss*)
> 100 mg/l plavoškrge sunčanica
(*Lepomis macrochirus*)
Nije toksičan za ribe.

Toksičnost za dafnije (LC₅₀ 48h):

> 100 mg/l dafnije
(*Daphnia magna*);
NOEC 21 dan 3,1mg/l
Nije toksičan za dafnije.

Toksičnost za alge (EC₅₀ 72h):

> 100 mg/l zelena alga
(*Pseudokirchneriella subcapitata*)
Nije toksičan za alge.

Toksičnost za vodene biljke (LC₅₀/EC₅₀ 7 dana):

> 119 mg/l Lemna
(*Lemna gibba*)
Nije toksičan za vodene biljke.

Toksičnost za pčelu (LD₅₀ 48h):

Akutna oralna 53,3 µg/pčeli
Akutna kontaktna 51,1 µg/pčeli
(*Apis mellifera*)
Procena rizika za pčele nakon primene flonikamida u količini od 80 g/ha, izračunavanjem koeficijenta hazarda koji iznosi 1,5 za oralnu, a 1,6 za kontaktnu izloženost (što je višestruko niže od granične vrednosti) ukazuje da ne postoji značajan rizik. U eksperimentalnim ispitivanjima (tunel testovi) su zapaženi samo blagi, prolazni efekti kod pčela.
Nije toksičan za pčele.

BEZBEDNOSNI LIST	FIDES 200 SC	Datum izrade: 02.03.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 02.03.2021. Revizija: 1 Datum revizije: 03.03.2022.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Toksičnost za ptice:

Akutna (LD₅₀):

> 2000 mg/kg belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)

divlja patka (*Anas platyrhynchos*): mužjak 2621 mg/kg, ženka 1591 mg/kg,

Kratkotrajna (LD₅₀):

411 mg/kg belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)

301,8 mg/kg divlja patka (*Anas platyrhynchos*)

Hronična (NOEC):

90 mg/kg belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)

59 mg/kg, divlja patka (*Anas platyrhynchos*)

Nije toksičan za ptice, može biti štetan za ženke divlje patke.

Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀ 14 dana):

> 1000 mg/kg suvog zemljišta, kišna glista (*Eisenia foetida*)

Nije štetan za organizme u zemljištu.

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (za flonikamid):

Poluvreme razgradnje (DT₅₀) u zemljištu 0,7-1,8 dana. Vrlo niska do niska perzistentnost. U studiji voda/sediment pokazana je umerena perzistentnost flonikamida u vodi sa (DT₅₀) od 30-37 dana.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost (za flonikamid):

Fotoliza u zemljištu (DT₅₀) iznosi 22 dana pod kontinuiranim izlaganjem svetlu.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC):

Nema dostupnih podataka.

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow):

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc) (za flonikamid):

0,7-3,0 ml/g. Visoka mobilnost.

Pokretljivost (za flonikamid):

Potencijal za kontaminaciju podzemnih voda za navedene primene je iznad granice za pijaću vodu od 0,1 µg/L za flonikamid i njegovih 5 zemljišnih metabolita (TFNA, TFNA-OH, TFNA-AM, TFNG i TFNG-AM).

BEZBEDNOSNI LIST	FIDES 200 SC	Datum izrade: 02.03.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 02.03.2021. Revizija: 1 Datum revizije: 03.03.2022.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Ne dozvoliti da preparat dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.

Površinski napon:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Neurošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

Ambalaža: Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

Relevantna regulativa uključuje: Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Nije opasna materija u smislu transportnih propisa!

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):

Podpoglavlje 14.1.: UN broj: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.4.: Ambalažna grupa: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Nije primenljivo.

BEZBEDNOSNI LIST	FIDES 200 SC	Datum izrade: 02.03.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 02.03.2021. Revizija: 1 Datum revizije: 03.03.2022.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018-dr. zakon)
- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS" br. 101/05, 91/15 i 113/2017- dr. zakon)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik" br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik" br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik" br. 106/2009 i 117/2017)
- Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon)

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 02.03.2021.

Verzija i datum verzije: 1, 02.03.2021.

Revizija i datum revizije: 1, 03.03.2022.

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

Ak. toks. 4	akutna toksičnost- peroralno, kategorija 4
Vod. živ. sred.- hron. 2,	vodena životna sredina, hronično, kategorija 2
Kor. kože 1	korozija kože, kategorija 1
Senzib. kože 1	senzibilizacija kože, kategorija 1
Vod. živ. sred.- ak. 1	vodena životna sredina, akutno, kategorija 1
Vod. živ. sred.- hron. 1	vodena životna sredina, hronično, kategorija 1
PBT	perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije
vPvB	veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije
CAS broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Chemical Abstracts Services
EC broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Evropske unije
LD ₅₀	srednja letalna (smrtna) doza
LC ₅₀	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC ₅₀	srednje efektivna koncentracija

BEZBEDNOSNI LIST	FIDES 200 SC	Datum izrade: 02.03.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 02.03.2021. Revizija: 1 Datum revizije: 03.03.2022.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

DNEL PNEC NOEC	vrednost izvedene doze bez efekta koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu koncentracija na kojoj nije konstatovano dejstvo; ispitana koncentracija neposredno ispod najniže ispitane koncentracije sa statistički značajnim štetnim dejstvom. NOEC u upoređenju sa kontrolom nema statistički značajno dejstvo
----------------------	--

Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta. Dokument je namenjen propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.

Razlozi za reviziju

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.