

BEZBEDNOSNI LIST	FEBA	Datum izrade: 12.05.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 12.05.2021. Revizija: - Datum revizije: -
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: **FEBA**
Flubendiamid 480 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: SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD
Binhai Economic Development Area, Weifang,
Shandong 262737, Kina

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 011 360-84-40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)
VMA 011 266-11-22 (dvadeset četiri sata)
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. 105/13, 52/17, 21/19).

Klasifikacija:

Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1	H410

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.
Štetni efekti po zdravlje: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Efekti na životnu sredinu: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST	FEBA	Datum izrade: 12.05.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 12.05.2021. Revizija: - Datum revizije: -
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, 21/19).

Piktogrami opasnosti:



GHS07



GHS09

Reč upozorenja: **PAŽNJA**

Opasne supstance: Flubendiamid

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Obaveštenja o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:

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

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:

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

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.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP1 Ne zagađivati vodu proizvodom ili ambalažom (ne čistiti uređaje za primenu blizu površinskih voda/izbegavati zagađenje kroz odvođe sa farmi i puteva)

Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na zaštitu korisnika:

SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

BEZBEDNOSNI LIST	FEBA	Datum izrade: 12.05.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 12.05.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:
Štetni efekti po zdravlje ljudi:
Efekti na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3. Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija prema CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Flubendiamid	-	608-064-7	272451-65-7	Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	39,67
Etilen glikol	-	203-473-3	107-21-1	Ak.toks. 4, H302 Spec.toks. - VI 2, H373	2,89
Emulzija smeše modifikovanog organopolisiloksana	-	613-156-5	63148-62-9	Irit.oka 2, H319	0,41
Bentonit	-	215-108-5	1302-78-9	Irit.kože. 2, H315 Irit.oka 2, H319 Spec.toks. - JI 3, H335	0,16
Katon (smeša 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-on i 2-metil-4-izotiazolin-3-on) (biocid)	-	247-500-7	26172-55-4 2682-20-4	Ak.toks. 3, H301 Ak.toks. 3, H311 Kor. Kože 1A, 1B i 1C, H314 Ak.toks. 1 i 2, H330 Senzib. kože 1, H317 Ošt. oka 1, H318 Spec.toks. - JI 3, H335 Vod.živ.sred.- ak. 1, H400 Vod.živ.sred.- hron. 1, H410	0,16

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, 21/19).

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

BEZBEDNOSNI LIST	FEBA	Datum izrade: 12.05.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 12.05.2021. Revizija: - Datum revizije: -
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:	Zatrovanog odmah izneti na čist vazduh, utopiti ga i obezbediti mirovanje. Odmah se obratiti lekaru.
Kontakt sa kožom:	Zatrovanog osloboditi kontaminirane odeće. Kontaminirane delove kože odmah oprati sa puno čiste vode i sapunom.
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:	Ako je materija progutana popiti 1-2 čaše vode, a nakon toga ukoliko je svest očuvana dati otrovanom da popije rastvor medicinskog uglja. Pri obraćanju lekaru obavezno poneti nalepnicu sa nazivom i/ili sastavom preparata.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:	U slučaju trovanja mogu se javiti opšti nespecifični simptomi kao što je muka, gađenje, povraćanje, malaksalost i glavobolja. U slučaju kontakta sa očima može da dovede do blage iritacije sa hiperemijom konjunktiva. Nakon ponovljene perkutane ekspozicije može se javiti senzibilizacija kože.
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:	Ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.

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 ili 266-11-22, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

BEZBEDNOSNI LIST	FEBA	Datum izrade: 12.05.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 12.05.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Za manje požare: prah za gašenje požara, ugljen-dioksid (CO₂).

Za veće požare: vodeni mlaz i pena.

Pri gašenju koristiti što manju količinu vode, kako bi se smanjilo potencijalno zagađenje životne sredine.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Gašenje se ne preporučuje jakim vodenim mlazom.

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara:

Kao rezultat požara, formiraće se štetni produkti sagorevanja. U slučaju požara ne udisati isparenja. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara:

Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. 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

Podpoglavljje 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 poglavljje 8.), kako ne bi došlo do trovanja.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:

U slučaju prosipanja sredstva prilikom transporta, sprečiti dalje curenje ili prosipanje, mesto nezgode obeležiti znacima. Sprečiti širenje po površini vodotokova i kanalizacionim sistemima, informisati nadležne institucije.

BEZBEDNOSNI LIST	FEBA	Datum izrade: 12.05.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 12.05.2021. Revizija: - Datum revizije: -
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:

Kontaminiranu površinu posuti nekim adsorpcionim sredstvom (zemlja, pesak i drugo), pokupiti i smestiti u odgovarajuću ambalažu koja se može zatvoriti (kontejneri, burad), sprečiti prodiranje sredstva u zemlju i oticanje u vode, kako ne bi došlo do kontaminacije životne sredine, ne dozvoliti dospevanje u kanalizacionu mrežu.

Dodatni savet: Rasut 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:

Preparat treba skladištiti u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro ventiliranom mestu, na sobnoj temperaturi, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Na taj način se može čuvati do dve godine. Čuvati pod ključem u dobro zatvorenim kontejnerima. Čuvati van dohvata dece, odvojeno od hrane, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe. Treba izbegavati kontakt sa očima i kožom. Nakon rukovanja preparatom je neophodno dobro oprati ruke.

Nekompatibilne hemikalije:

Jake kiseline, baze i oksidirajući agensi. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

BEZBEDNOSNI LIST	FEBA	Datum izrade: 12.05.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 12.05.2021. Revizija: - Datum revizije: -
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, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/ lice.
Zaštita očiju/lice:	Pri radu je neophodno nositi zaštitne naočare sa štitnikom za lice (EN 374-1).
Zaštita kože:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću sa dugim rukavima i obuću, koja je otporna na hemiklije (gumena ili PVC kecelja i gumene ili PVC čizme).
Zaštita ruku:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila). Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.
Zaštita disajnih organa:	Pri radu nositi zaštitnu masku sa filterom za univerzalne namene. Kada procena rizika pokaže da je neophodno nositi respirator za prečišćavanje vazduha, koristiti respirator tipa FP2. MDK u radnoj sredini je 10 mg/m ³ .
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	FEBA	Datum izrade: 12.05.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 12.05.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje:	Tečnost
b) Boja:	Bela
c) Miris:	Karakterističan
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	7,07
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije određeno.
h) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	1,21 g/cm ³
o) Rastvorljivost (u vodi):	Rastvorljiv
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
q) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nema dostupnih podataka.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: SC – koncentrovana suspenzija.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku-vidi deo 7.).

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima.

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se pravilno skladišti i primenjuje.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline, baze i oksidirajući agensi. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju.

BEZBEDNOSNI LIST	FEBA	Datum izrade: 12.05.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 12.05.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

FEBA

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀):

Dermalno (LD₅₀):

Inhalaciono (LD₅₀):

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 izaziva iritaciju kože.

Ne dovodi do teškog oštećenja oka.

Izaziva senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Dermalno, izloženost oka, inhalaciono, peroralno.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Flubendiamid

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

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:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

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

Efekti interakcije:

> 2000 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 0,0685 mg/l/4h

Ne izaziva iritaciju kože.

Ne dovodi do teškog oštećenja oka.

Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Nije toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Dermalno, izloženost oka, inhalaciono, peroralno.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	FEBA	Datum izrade: 12.05.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 12.05.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka.

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h):

Flubendiamid

> 0,0619 mg/l kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)
> 0,0677 mg/l plavoškrva sunčanica (*Lepomis macrochirus*)
> 0,0665 mg/l gregorac (*Pimephales promelas*);
NOEC (21 dan)= 0,0602 mg/l
> 0,0847 mg/l šaran (*Cyprinus carpio*)

Preparat FEBA

> 0,25 mg/l kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)
Flubendiamid i preparat su veoma toksični za ribe.

Toksičnost za dafnije (EC₅₀ 48h):

Flubendiamid

> 0,06 mg/l dafnije (*Daphnia magna*)
NOEC (21 dan)= 0,0333 mg/l
>0,028 mg/l (LC₅₀ 96h):mizida (*Americamysis bahia*)
NOEC (28 dan)= 0,019 mg/l

Preparat FEBA

> 0,0065 mg/l dafnije (*Daphnia magna*)
NOEC (21 dan)= 0,001 mg/l
Flubendiamid i preparat su veoma toksični za dafnije.

Toksičnost za alge (E_rC₅₀ 72h):

Flubendiamid

> 0,0693 mg/l zelena alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Preparat FEBA

> 0,251 mg/l zelena alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
Flubendiamid i preparat su veoma toksični za alge.

Toksičnost za vodene biljke (14 dana):

Flubendiamid

>0,0546 mg/l Lemna (*Lemna gibba*)
Flubendiamid je veoma toksični za vodene biljke.

BEZBEDNOSNI LIST	FEBA	Datum izrade: 12.05.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 12.05.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Toksičnost za pčelu (LD₅₀ 48h):

Flubendiamid

Akutna kontaktna > 200 µg/pčeli (*Apis mellifera*)
Akutna oralna > 200 µg/pčeli

Preparat FEBA

Akutna kontaktna > 200 µg/pčeli (*Apis mellifera*)
Akutna oralna > 200 µg/pčeli
Flubendiamid i preparat ne deluju toksično na pčele.

Toksičnost za ptice (oralna LD₅₀):

Flubendiamid

Akutna toksičnost
> 2000 mg/kg belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)
Dijetarna toksičnost
> 5000 ppm belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)
> 4535 ppm (sa hranom) divlja patka (*Anas platyrhynchos*)

Preparat FEBA

> 2000 mg/kg (>796mg a.s./kg) belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)
Flubendiamid i preparat ne deluju toksično na ptice.

Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀ 28 dana):

Flubendiamid

> 500 mg/kg zemljišta, kišna glista (*Eisenia foetida*)

Preparat FEBA

> 500 mg/kg zemljišta, kišna glista (*Eisenia foetida*)
Flubendiamid i preparat mogu biti akutno štetni za kišnu glistu.

Flubendiamid

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (za flubendiamid):

Degradacija u zemljištu u aerobnim uslovima, poluvreme razgradnje (DT₅₀) iznosi 90-91 dan. Fotoliza u laboratorijskim uslovima 35,3 dana. Degradira do dez-jodo metabolita u anaerobnim vodenim uslovima sa (DT₅₀) od 365 dana. Stabilnost i postojanost flubendiamida i njegovog metabolita ukazuju na to da će se kumulirati u zemljištu, vodi i sedimentu nakon svake sledeće aplikacije.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):
Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema dostupnih podataka.
Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	FEBA	Datum izrade: 12.05.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 12.05.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokonzentracije (BFC): Nema dostupnih podataka.
Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow): Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc)
(za flubendiamid): 1,076-3,318
Pokretljivost: Niska do mala mobilnost u zemljištu.
Površinski napon: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Supstanca nije identifikovana kao PBT i vPvB.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Neutrošene 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: Krajnji korisnik dužan je da pri primeni preparata najmanje tri puta ispere praznu ambalažu vodom, a ispranu tečnost sipa u tank prskalice i utroši zajedno sa rastvorom za tretiranje. 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

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

Podpoglavljje 14.1.: UN broj: 3082

Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: Materije opasne po životnu sredinu, u tečnom stanju, N.D.S. (flubendiamid)

Podpoglavljje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: 9

Podpoglavljje 14.4.: Ambalažna grupa: III

Podpoglavljje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu: Proizvod opasan po vodenu životnu sredinu

Podpoglavljje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Podpoglavljje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Neprimenljivo.

BEZBEDNOSNI LIST	FEBA	Datum izrade: 12.05.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 12.05.2021. Revizija: - Datum revizije: -
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: 12.05.2021.

Verzija i datum verzije: 1, 12.05.2021.

Revizija i datum revizije: -

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H301 Toksično ako se proguta.

H311 Toksično u kontaktu sa kožom.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod ili na plod.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

BEZBEDNOSNI LIST	FEBA	Datum izrade: 12.05.2021. Verzija: 1 Datum verzije: 12.05.2021. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Objašnjenje ili legenda skraćenica korišćenih u Bezbednosnom listu:

Vod.živ.sred.- ak. 1	vođena životna sredina, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron. 1	vođena životna sredina, hronično, kategorija 1
Irit.oka 2	iritacija oka, kategorija 2
Ak.toks. 4	akutna toksičnost, kategorija 4
Spec.toks. - VI 2	specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost, kategorija 2
Irit.kože. 2	iritacija kože, kategorija 2
Spec.toks. - JI 3	specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost, kategorija 3
Ak.toks. 3	akutna toksičnost, kategorija 3
Kor. kože 1A, 1B i 1C	korozija kože, kategorija 1A, 1B i 1C
Ak.toks. 1 i 2	akutna toksičnost, kategorija 1 i 2
Senzib. kože 1	senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	teško oštećenje oka, 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
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
NOEC	koncentracija bez efekta

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 pisano obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.