



FALCON EC 460

Verzija 11.4/SRB

1/13

Datum revizije: 10.08.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **FALCON EC460**

Šifra proizvoda (UVP) 06353711

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

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik Bayer doo
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija
tel.: 011/207-0225
e-mail: nevena.mijuskovic@bayer.com

Proizvođač Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1
51373 Leverkusen, Germany
tel.: +49(0)2173-38-7394

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja - VMA
Crnotravska 17, Beograd
Tel. 011/360-8440 (00-24h)

Internacionalni broj telefona za hitne slučajeve
(kompanija 3E za Bayer Cropscience)
Tel.: +1 (760) 476-3964 (00-24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Akutna toksičnost: kategorija 4

H332 Štetno ako se udiše.

Akutna toksičnost, kategorija 4

H302 Štetno ako se proguta.

Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B

H360 Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

Toksičnost po reprodukciju, efekti na ili preko laktacije

H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost, kategorija 3

H373 Može da dovede do oštećenja organa (oči) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja



FALCON EC 460

Verzija 11.4/SRB

2/13

Datum revizije: 10.08.2018.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

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

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja



Piktogram:

Reč upozorenja:

OPASNOST

Obaveštenja o opasnosti

- H302+H332 Štetno ako se proguta i ako se udiše.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H360 Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad
H373 Može da dovede do oštećenja organa (oči) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

- EUH208 Sadrži Spiroksamin. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

- P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P263 Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode/...
P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje
P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/.../ ako se osećate lose
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi

- Spiroksamin
- Tebukonazol
- Triadimenol
- N,N-Dimetil dekanamid

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate opasnosti.

**FALCON EC 460**

Verzija 11.4/SRB

3/13

Datum revizije: 10.08.2018.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**Hemijske karakteristike**

Koncentrat za emulziju (EC)

Spiroksamin 250 g/l, Tebukonazol 167 g/l, Triadimenol 43 g/l

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Spiroksamin	118134-30-8 - 612-150-00-X	Ak.toks.4, H302 Ak.toks.4, H312 Ak.toks.4, H332 Irit. kože 2, H315 Senzib.kože 1, H317 Spec.toks.-VI 2, H373 Toks. po repr. 2, H361d Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	25,20
Tebukonazol	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	Toks.po repr. 2, H361d Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	16,80
Triadimenol	55219-65-3 259-537-6	Ak. toks. 4, H302 Toks.po repr. 1B, H360 Toks.po repr.(lakt), H362 Vod.živ.sred.-hron.2 H411	4,30
gama-butirolakton	96-48-0 202-509-5	Ak. toks. 4, H302 Ošt. oka 1, H318 Spec.toks. JI 3, H336	>1 - < 15
N,N - dimetildekanamid	14433-76-2 238-405-1 -	Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Spec.toks.-JI 3, H335 Vod.živ.sred.-hron.3, H412	>20
Alkilarilpoliglikol etar	104376-75-2 - -	Vod.živ.sred.-hron.3, H412	>1 - <25

Dodatne informacije

Spiroksamin	118134-30-8	M-Faktor: 100 (akutno), 100 (hronično)
Tebukonazol	CAS:107534-96-3	M-Faktor: 1 (akutno), 10 (hronično)

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

**FALCON EC 460**

Verzija 11.4/SRB

4/13

Datum revizije: 10.08.2018.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**

Opšti savet	Odmah skinuti kontaminiranu odeću i bezbedno je odložiti. Izadite iz opasnog područja. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku).
Nakon udisanja	Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
Dodir s kožom	Temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
Dodir s očima	Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.
Nakon gutanja	NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. Isprati usta.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Ne postoje poznati ili očekivani simptomi.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman Tretirati simptomatski. U slučaju da se unese veća količina, treba razmotriti ispiranje stomaka, ali samo u prvih 2h nakon unošenja gutanjem. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju. Ne postoji specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Pogodna sredstva Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suv prah i ugljendioksid.
Nepogodna sredstva Jak vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša U slučaju požara mogu se osloboditi: cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid (CO), hlorovodonik (HCl), oksidi azota (NOx)

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje.

Ostali podaci Sprečiti širenje ostataka od gašenja požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost nastala usled gašenja, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.



FALCON EC 460

Verzija 11.4/SRB

5/13

Datum revizije: 10.08.2018.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

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

Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupite inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina. Čuvati u adekvatno obeležanim, dobro zatvorenim kontejnerima i tako transportovati. Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.

Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.

Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom ventilacijom. Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti.

Higijenske mere

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke odmah nakon završetka rada i istuširati se ako je neophodno. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena). Oprati ruke nakon svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu

Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti. Zaštititi od mraza.

Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Posebni materijali

HDPE (polietilen visoke gustine)
Koekstrudirani kontejneri sa unutrašnjim barijernim slojem od kopolimera etilen vinilalkohola (EVOH)

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

**FALCON EC 460**

Verzija 11.4/SRB

6/13

Datum revizije: 10.08.2018.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-Br.	Parametri kontrole	Ažurirano	Osnove
Tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Triadimenol	55219-65-3	1,61 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer CropScience

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Lična zaštitna oprema**

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke:

Zaštita disajnih organa

Ako se rukuje otvorenim pakovanjima i ako može da dođe do kontakta: Koristiti izolacioni aparat sa komprimovanim vazduhom SRPS EN14594 ili SRPS EN14563-1 ili ekvivalent ili kao masku sa filterom za organske pare i gasove (zaštitni faktor 20) u skladu sa SRPS EN136 tip A ili ekvivalentan.

Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti npr. lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

Zaštita za ruke

Poštovati instrukcije proizvođača rukavica u vezi propustljivosti i vremena prodiranja. Takođe, uzeti u obzir specifične uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od zasecanja ili cepanja, abrazija i vreme kontakta.

Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek oprati ruke pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Preporuke: nitril gumene rukavice (permeabilnost > 480 min., debljina > 0,4 mm, klasa 6) u skladu sa standardom SRPS EN 374 (ili ekvivalentne).

Zaštita za oči

Zaštitne naočare (u skladu sa standardom SRPS EN166 Područje primene 5 ili ekvivalentne) i zaštitu za lice (u skladu sa standardom SRPS EN166 Područje primene 3 ili ekvivalentne)

Zaštita za kožu tela

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 4. Ako postoji rizik od značajnog izlaganja, može se koristiti i odelo koje obezbeđuje viši tip zaštite. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje. Ako je odelo za zaštitu od hemikalija isprskano, natopljeno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je moguće, zatim pažljivo ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.

**FALCON EC 460**

Verzija 11.4/SRB

7/13

Datum revizije: 10.08.2018.

Opšte zaštitne mere

Ako se proizvodom rukuje kada je pakovanje otvoreno i ako može doći do kontakta: nositi kompletno odelo za zaštitu od hemikalija.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Izgled/Agregatno stanje	bistra tečnost
Boja	boja kože
Miris	aromatičan
pH	7,0 – 9,0 za 1% (23 °C) (dejonizovana voda)
Tačka ključanja	Nema podataka
Tačka paljenja	110 °C
Tačka mržnjenja	Nema podataka
Tačka topljenja	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja	315°C
Gustina	ca. 0,99 g/cm ³ na 20 °C
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Spiroksamin: log Pow: 2,8 - 3,0 na 20 °C pri pH 7 Tebukonazol: log Pow: 3,7 Triadimenol: log Pow: 3,08 - 3,28 N,N-Dimetildekanamid: log Pow: 2,46
Rastvorljivost u vodi	stvara emulzije
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije primenljivo
Viskozitet, dinamički	15 mPa.s na 40°C, gradijent brzine 100/s 35 mPa.s na 20°C, gradijent brzine 100/s
Viskozitet, kinematički	35,4 mm ² /s na 20°C
Gornja / donja granica eksplozivnosti	Nema podataka
Površinski napon	31,06 mN/m na 25 °C (1% rastvor u destilovanoj vodi)
Oksidujuća svojstva	Nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Termička razgradnja:

od 220°C, brzina zagrevanja: 0,05 K/min
Određeno u staklenoj boci. Endotermno.

od 245°C, brzina zagrevanja: 0,05 K/min
Određeno u staklenoj boci. Egzotermno.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.



FALCON EC 460

Verzija 11.4/SRB

8/13

Datum revizije: 10.08.2018.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnom kontejneru.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Peroralna toksičnost LD₅₀ (pacov) > 500 - < 1.000 mg/kg
Test sproveden sa sličnom formulacijom.

Inhalaciona toksičnost ATE 1,5 mg/l
Metoda izračunavanja

Dermalna toksičnost LD₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg
Test sproveden sa sličnom formulacijom.

Korozivno oštećenje kože /Iritacija Korozivno za kožu (kunić)
Test sproveden sa sličnom formulacijom.

Teško oštećenje oka/ Iritacija oka Ozbiljna iritacija/oštećenje oka (kunić)
Test sproveden sa sličnom formulacijom.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac)
OECD TG 406, Buehler test
Test sproveden sa sličnom formulacijom.

Specifična toksičnost za ciljani organ -jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljano organ -jednokratna izloženost
Spiroksamin: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Tebukonazol: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Triadimeno: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
N,N-Dimetil dekanamid: Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Specifična toksičnost za ciljani organ -višekratna izloženost



FALCON EC 460

Verzija 11.4/SRB

9/13

Datum revizije: 10.08.2018.

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ – višekratna izloženost

Spiroksamin je izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama kod pasa na očima.

Tebukonazol nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Triadimenol nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

N,N-dimetilacetamid nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

Spiroksamin se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.

Tebukonazol se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.

Triadimenol se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.

N,N-dimetilacetamid se nije pokazao kao genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Spiroksamin nije bio karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

Tebukonazol je pri visokim dozama izazvao povećanu učestanost tumora kod miševa na sledećim organima: jetra. Mehanizam nastanka ovih tumora ne smatra se relevantnim za ljude.

Triadimenol je pri visokim dozama izazvao povećanu učestanost tumora kod miševa na sledećim organima: jetra. Smatra se da povećana učestanost tumora nije u vezi sa tretmanom.

N,N-Dimetildekanamid se ne smatra karcinogenom.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

Spiroksamin je izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozama koje su takođe toksične za roditeljske jedinke. Efekti uočeni kod Spiroksaminom su povezani sa toksičnošću kod roditelja.

Tebukonazol je izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozama koje su takođe toksične za roditeljske jedinke. Efekti uočeni sa Tebukonazolom povezani su sa toksičnošću kod roditelja.

Triadimenol je izazvao smanjenu plodnost i stopu laktacije. Efekti uočeni sa Triadimenol su povezani su sa toksičnošću kod roditelja.

N,N-Dimetildekanamid se ne smatra reproduktivno toksičnim u dozama koje nisu toksične po majke.

Efekti na rast i razvoj ploda

Spiroksamin je izazvao efekte na rast i razvoj ploda samo pri dozama koje su toksične za ženke. Štetno dejstvo na razvoj uočeno kod Spiroksamina povezano je sa toksičnošću po majke.

Tebukonazol je izazvao efekte na rast i razvoj ploda samo pri dozama koje su toksične za ženke.

Tebukonazol je izazvao povećanu učestalost gubitaka nakon implantacije, kao i povećanu učestalost nespecifičnih malformacija.

Triadimenol je izazvao efekte na rast i razvoj ploda samo pri dozama koje su toksične za ženke. Efekti uočeni sa Triadimenolom povezani su sa toksičnošću po majku.

N,N-Dimetildekanamid nije izazvao efekte na rast i razvoj ploda kod pacova i kunića.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC₅₀ (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 13,1 mg/l
Trajanje izloženosti: 96 sati
Test sproveden sa sličnom formulacijom.

**FALCON EC 460**

Verzija 11.4/SRB

10/13

Datum revizije: 10.08.2018.

Toksičnost za vodene beskičmenjake EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 5,4 mg/l
Trajanje izloženosti: 48 sati

Test sproveden sa sličnom formulacijom.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake NOEC (Vodena buva (*Daphnia*)) 0,010 mg/l
Trajanje izloženosti: 21 dan
Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol.

Toksičnost za vodene biljke EC₅₀ (Zelene alge (*Desmodesmus subspicatus*)) ≥560 µg/l
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata
Test sproveden sa sličnom formulacijom.

(Sočivica (*Lemna gibba*)) 0,237 mg/l
Trajanje izloženosti: 14 dana
Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost Spiroksamin : Nije brzo biorazgradljiv.
Tebukonazol: Nije brzo biorazgradljiv.
Triadimenol: Nije brzo biorazgradljiv.
N,N-Dimetildekanamid : Brzo biorazgradljiv.

Koc Spiroksamin : Koc: 2415
Tebukonazol: Koc: 769
Triadimenol: Koc: 273

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Spiroksamin: (BCF: 87) Nije bioakumulativan.
Tebukonazol: (BCF: 35-59) Nije bioakumulativan.
Triadimenol: (BCF: 21). Nije bioakumulativan.
N,N-Dimetildekanamid : Nije bioakumulativan.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Spiroksamin: Blago mobilan u zemljištu.
Tebukonazol: Blago mobilan u zemljištu.
Triadimenol: Umereno mobilan u zemljištu.
N,N-Dimetildekanamid: Blago mobilan u zemljištu.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Spiroksamin : Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
Tebukonazol: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
Triadimenol: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
N,N-Dimetildekanamid: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

**FALCON EC 460**

Verzija 11.4/SRB

11/13

Datum revizije: 10.08.2018.

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada.
Kontaminirana ambalaža	Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.
Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod	02 01 08* agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU**ADR/RID/ADN**

Podpoglavlje 14.1 UN broj	1760
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N . (Spiroksamin, N,N-dimetildekanamid rastvor)
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	8
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	DA
Broj za označavanje opasnosti.	80
Kod tunelskog ograničenja	E

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovnim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

IMDG

Podpoglavlje 14.1 UN broj	1760
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N . (Spiroksamin, N,N-dimetildekanamid rastvor)
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	8
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III
Podpoglavlje 14.5 Zagađivač mora	DA

IATA

Podpoglavlje 14.1 UN broj	1760
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N . (Spiroksamin, N,N-dimetildekanamid rastvor)
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	8
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	NE

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

**FALCON EC 460**

Verzija 11.4/SRB

12/13

Datum revizije: 10.08.2018.

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/78.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen 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 RS", br. 105/13, 52/2017). Podaci o klasifikaciji sastojaka u poglavlju 3. su takođe u skladu sa navedenim pravilnikom.

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: II

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nija rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI**Spisak skraćenica**

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
IATA	Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
SK-SEN	Potencijal za imunološku reakciju nakon izlaganja preko kože
LD₅₀	Srednja smrtna doza
LC₅₀	Srednja smrtna koncentracija
EC₅₀	Srednja efikasna koncentracija
NOEC	Koncentracija bez efekta
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
BCF	Faktor biokoncentracije

Klase opasnosti:

**FALCON EC 460**

Verzija 11.4/SRB

13/13

Datum revizije: 10.08.2018.

Ak. toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Spec.toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec.toks. VI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 3
Toks.po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Toks po repr (lakt)	Toksičnost po reprodukciju, efekti na ili preko laktacije
Vod.živ.sred.-ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 2
Vod.živ.sred.-hron. 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 3

Obaveštenja o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
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.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H360	Može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H362	Može da ima štetno dejstvo na odojčad
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.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izvori podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija10/EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi unošenja izmena, odnosno dopuna Poglavlju 3

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11). Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

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