

**FALCON EC460 4X5L BOT RS**Verzija 2 / EU
1020000112801/8
Datum ažuriranja: 10.07.2007
Datum štampanja: 23.06.2009**1. IDENTIFIKACIJA MATERIJE/PREPARATA I PROIZVOĐAČA****Informacije o proizvodu**

Trgovački naziv	FALCON EC460 4X5L BOT RS
Šifra proizvoda (UVP)	06353711
Upotreba	Fungicid
Kompanija	Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim am Rhein Germany
Telefon	+49(0)2173-38-3373
Telefaks	+49(0)2173-38-7394
Odgovorni odsek	Uprava za bezbednost materijala i transporta +49(0)2173-38-3409/4566 Email: INFO.EHS@bayercropscience.com
Brojevi telefona za hitne slučajeve u Srbiji	Bayer d.o.o. (011) 207-0258 Centar za kontrolu trovanja VMA (011) 662-381, (011) 360-8440

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**Saveti o opasnostima za ljude i životnu sredinu**

Štetan ako se udiše, u dodiru sa kožom i ako se proguta.

Prouzrokuje opekotine.

Veoma otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne štetne posledice u vodenoj sredini.

Moguća opasnost od oštećenja ploda.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**Hemijska priroda**

Koncentrovana emulzija (EC)

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

Opasne komponente

Hemijski naziv	CAS-Br. / EINECS-Br.	Znak(ovi) opasnosti	Oznake upozorenja (R-izrazi)	Koncentracija [%]
Spiroksamin	118134-30-8	Xn, N	R20/21/22, R38, R43, R50/53	25,20
Tebukonazol	107534-96-3	Xn, N	R22, R51/53, R63	16,80
Triadimenol	55219-65-3 259-537-6	Xn	R22, R52/53	4,30
gama-Butirolakton	96-48-0 202-509-5	Xn	R22, R36	> 1,00
N,N-Dimetildekan amid	14433-76-2	C	R34	> 1,00

Za potpun tekst oznaka upozorenja (R-izraza) pomenutih u ovom odeljku, pogledajte odeljak 16.

4. MERE ZA PRVU POMOĆ

Opšti saveti

Odmah skinite kontaminiranu odeću i bezbedno je odložite. Izađite iz opasnog područja. Žrtvu stavite u stabilan položaj i tako je prevezite (da leži po strani).

Udisanje

Izađite na svež vazduh. Utoplite i odmarajte pacijenta. Odmah pozovite lekara ili centar za kontrolu otrova.

Dodir sa kožom

Detaljno operite sa mnogo vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, a potom isperite sa vodom.

Dodir sa očima

Odmah počnite da ispirate sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Skinite kontaktna sočiva, ako ih ima, nakon prvih pet minuta, a zatim nastavite da ispirate oči. Potražite pomoć lekara ukoliko se pojave nadražaji koji ne prestaju.

Unos materije u organizam gutanjem

NEMOJTE izazivati povraćanje. Odmah pozovite lekara ili centar za kontrolu otrova. Isperite usta.

Napomene za lekara

Lečenje

Lečite prema simptomima.
Ispiranje želuca, a zatim davanje uglja (carbo medicalis) i natrijum sulfata.

5. VATROGASNE MERE

Pogodna sredstva za gašenje

Vodeni sprej
Ugljen dioksid (CO₂)
Pena
Pesak

Posebne opasnosti tokom gašenja požara

U slučaju požara sledeće materije mogu biti oslobođene:
Vodonik cijanid (cijanovodonična kiselina)
ugljen monoksid (CO)
vodonik hlorid (HCl)
azotni oksidi (NO_x)

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije nemojte udisati oslobođene gasove.
U slučaju požara, nosite samostalne aparate za disanje.

Dodatne informacije

Zaustavite širenje vatrogasnih sredstava.
Nemojte dozvoliti da iscurile materije od gašenja požara uđu u odvodne cevi ili vodne puteve.

6. MERE KOD SLUČAJNOG OSLOBAĐANJA MATERIJA

Lične mere predostrožnosti

Izbegavajte dodir sa rasutim materijama ili kontaminiranim površinama.
Koristite opremu za ličnu zaštitu.

Ekološke mere predostrožnosti

Nemojte dozvoliti da uđe u površinsku vodu, odvodne cevi i podzemnu vodu.



FALCON EC460 4X5L BOT RS

3/8

Verzija 2 / EU
102000011280

Datum ažuriranja: 10.07.2007
Datum štampanja: 23.06.2009

Metode za čišćenje

Detaljno očistite kontaminirane podove i objekte, poštujući važeću regulativu o zaštiti životne sredine.

Pokupite sa inertnim upijajućim materijalom (na primer pesak, silicijum dioksid (gel), vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Čuvajte u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

Dodatni saveti

Za informacije o opremi za ličnu zaštitu, pogledajte odeljak 8.

Za informacije o odlaganju otpada, pogledajte odeljak 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje

Koristite samo u prostoru koji ima odgovarajuću odsisnu ventilaciju.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije

Čuvajte dalje od toplote i izvora paljenja.

Skladištenje

Zahtevi za skladišta i kontejnere

Skladištite na mestu gde pristup imaju samo ovlašćene osobe.

Kontejnere čuvajte tesno zatvorene na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvajte daleko od hrane, pića i hrane za životinje.

Stabilnost skladištenja

Temperatura skladištenja < 40 °C

Odgovarajući materijali

Koekstruzivni kontejneri sa unutrašnjim graničnim slojem sastavljenim od etilen vinil alkohol kopolimera (EVOH)

Koekstruzivni kontejneri sa unutrašnjim graničnim slojem sastavljenim od poliamida (PA).

HDPE (polietilen visoke gustine)

** Kontejneri od 20 l i više: HDPE (polietilen visoke gustine). **

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

Oprema za ličnu zaštitu

Pri normalnoj upotrebi i uslovima za rukovanje molimo da pogledate etiketu i/ili prospekt. U svim drugim slučajevima važe sledeće preporuke.

Zaštita disajnih organa

Nosite respirator sa organskim isparavanjem i masku sa filterom za gas (zaštitni faktor 10) koji ispunjava EN140 tip A ili neki ekvivalentan standard.

Zaštita za ruke

Nosite nitrilne gumene rukavice (minimalne gustine od 0,40 mm) sa oznakom CE (ili ekvivalentnom). Operite ih ako su kontaminirane. Odložite ih ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek operite ruke pre jela, pića, pušenja ili odlaska u toalet.

Zaštita za oči

Nosite naočare koje ispunjavaju EN166 standard (Oblast upotrebe

broj 5) i zaštitnik za lice koji ispunjava EN166 standard (Oblast upotrebe broj 3).

Zaštita za kožu i telo

Nosite standardnu radnu odeću i odelo tipa 6.
Nosite dva sloja odeće kad god je to moguće. Poliester/pamuk ili pamučno radno odelo bi trebalo nositi ispod odela za hemijsku zaštitu i ono bi trebalo redovno da se šalje na profesionalno pranje.

Higijenske mere

Izbegavajte dodir sa kožom, očima i odećom.
Radnu odeću treba zasebno čuvati.
Operite ruke odmah nakon rada, ako je neophodno istuširajte se.
Odmah skinite vlažnu odeću i detaljno je očistite pre ponovnog korišćenja.
Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).
Operite ruke pre pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Izgled

Oblik / stanje tečan, proziran
Boja sunčana

Miris aromatičan

Sigurnosni podaci

pH 7 - 9
na
1 %
(20 °C)

Tačka paljenja 110 °C

Temperatura paljenja 315 °C

Gustina približno 0,99 g/cm³ na 20 °C

Rastvorljivost u vodi sklon emulziji

Površinski napon 31,06 mN/m na 25 °C
Određen u nerazblaženom obliku.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Opasne reakcije Nema opasnih reakcija kada se skladišti i rukuje u skladu sa propisanim uputstvima.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Akutna oralna otrovnost LD50 (pacov) 500 - 1.000 mg/kg
Ispitivanje sprovedeno po sličnoj formulaciji.

Akutna dermalna otrovnost LD50 (pacov) 400 - 4.000 mg/kg
Ispitivanje sprovedeno po sličnoj formulaciji.

**FALCON EC460 4X5L BOT RS**

5/8

Verzija 2 / EU
102000011280Datum ažuriranja: 10.07.2007
Datum štampanja: 23.06.2009

Nadraživanje kože	korozivno (kunić)
Nadraživanje očiju	Jako nadraživanje očiju. (kunić) Ispitivanje sprovedeno po sličnoj formulaciji.
Osetljivost	Ne proizvodi osetljivost. (zamorče) OECD Smernica za ispitivanje 406, Magnusson & Kligman test

12. EKOLOŠKI PODACI**Eko-otrovna dejstva**

Otrovnost za ribe	LC50 (Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 4,4 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati Pomenuta vrednost odnosi se na aktivan sastojak tebukonazol.
Otrovnost za ribe	LC50 (Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 21,3 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati Pomenuta vrednost odnosi se na aktivan sastojak triadimenol.
Otrovnost za ribe	LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Plavoškrga sunčica)) 7,13 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati Pomenuta vrednost odnosi se na aktivan sastojak spiroksamin.
Otrovnost za dafniju	EC50 (Vodena buba (<i>Daphnia magna</i>)) 2,79 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati Pomenuta vrednost odnosi se na aktivan sastojak tebukonazol.
Otrovnost za dafniju	EC50 (Vodena buba (<i>Daphnia magna</i>)) 51 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati Pomenuta vrednost odnosi se na aktivan sastojak triadimenol.
Otrovnost za dafniju	EC50 (Vodena buba (<i>Daphnia magna</i>)) 3 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati Pomenuta vrednost odnosi se na aktivan sastojak spiroksamin.

Otrovnost za alge	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 3,8 mg/l Stopa rasta Trajanje izloženosti: 72 sata Pomenuta vrednost odnosi se na aktivan sastojak tebukonazol.
Otrovnost za alge	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 38 mg/l Stopa rasta Trajanje izloženosti: 72 sata Pomenuta vrednost odnosi se na aktivan sastojak triadimenol.
Otrovnost za alge	EC50 (Desmodesmus subspicatus) 0,012 mg/l Stopa rasta Trajanje izloženosti: 72 sata Pomenuta vrednost odnosi se na aktivan sastojak spiroksamine.

13. MERE ZA BEZBEDNO ODLAGANJE

Proizvod

U skladu sa važećim propisima i, ako je potrebno, nakon konsultacija sa rukovodiocem lokacije i/ili sa odgovornim organom, proizvod može biti odnet na mesto za odlaganje otpada ili postrojenje za spaljivanje.

Otpadni ključ za nekorišćen proizvod

020108 agrohemijski otpad koji sadrži opasne materije

14. TRANSPORTNI PODACI

ADR/RID/ADNR

UN-Broj	1760
Etikete	8
Grupa za pakovanje	III
Broj opasnosti	80
Opis robe	KOROZIVNA TEČNOST, N.O.S. (SPIROKSAMIN, N,N-DIMETILDEKANAMID RASTVOR)

IMDG

UN-Broj	1760
Etikete	8
Grupa za pakovanje	III
EmS	F-A , S-B
Opis robe	KOROZIVNA TEČNOST, N.O.S. (SPIROKSAMIN, N,N-DIMETILDEKANAMID RASTVOR)

IATA

UN-Broj	1760
Etikete	8
Grupa za pakovanje	III
Opis robe	KOROZIVNA TEČNOST, N.O.S. (SPIROKSAMIN, N,N-DIMETILDEKANAMID RASTVOR)

15. INFORMACIJE O ZAKONSKIM PROPISIMA

Razvrstavanje i obeležavanje u skladu sa dopunjenom direktivom EK o opasnim preparatima 1999/45/EC.

Razvrstavanje:

Obeležavanje u skladu sa direktivama EK

**FALCON EC460 4X5L BOT RS**

7/8

Verzija 2 / EU
102000011280Datum ažuriranja: 10.07.2007
Datum štampanja: 23.06.2009

Opasne komponente koje moraju biti navedene na etiketi:

- Spiroksamin
- Tebukonazol
- Triadimenol
- N,N-Dimetildekan amid

Znak(ovi) opasnosti

C	Korozivan
N	Opasan po životnu sredinu

Oznake upozorenja (R-izrazi)

R20/21/22	Štetan ako se udiše, u dodiru sa kožom i ako se proguta.
R34	Prouzrokuje opekotine.
R50/53	Veoma otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne štetne posledice u vodenoj sredini.
R63	Moguća opasnost od oštećenja ploda.

Oznake obaveštenja (S-izrazi)

S26	U slučaju dodira sa očima, odmah isperite sa mnogo vode i zatražite savet lekara.
S36/37/39	Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitu za oči/lice.
S45	U slučaju nezgode ili ako se ne osećate dobro, odmah zatražite savet lekara (pokažite etiketu gde je to moguće).
S35	Ovaj materijal i njegov kontejner moraju se odlagati na bezbedan način.
S57	Koristite odgovarajući kontejner da bi izbegli ekološku kontaminaciju.

Posebno obeležavanje

Sadrži spiroksamin. Može prouzrokovati alergijsku reakciju.
Da bi se izbegle opasnosti za čoveka i životnu sredinu, poštujujte uputstva za upotrebu.

Dodatne informacije

WHO-razvrstavanje: II (Umereno opasan)

15 a. INFORMACIJE O ZAKONSKIM PROPISIMA**Informacije o razvrstavanju proizvoda u skladu sa regulativom Republike Srbije**

Znak(ovi) opasnosti

C	Korozivno (Nagrizajuće)
---	-------------------------

Oznake upozorenja (R-izrazi)

R21/22	Štetan u dodiru sa kožom i ako se proguta.
R34	Prouzrokuje opekotine.
R51	Otrovan za vodene organizme

Oznake obaveštenja (S-izrazi)

S2	Čuvati van domašaja dece.
S13	Čuvati odvojeno od hrane pića i stočne hrane.
S23	Ne udisati gas/dim/paru/aerosol
S26	U slučaju dodira sa očima, odmah isperite sa mnogo vode i potražite savet lekara.
S28	Posle dodira sa kožom odmah isprati sa dovoljno...(sredstvo treba da odredi proizvođač)
S36/37/39	Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitu za oči/lice.
S45	U slučaju nezgode ili u slučaju mučnine odmah potražiti savet lekara.

16. OSTALE INFORMACIJE

Dodatne informacije

Tekst oznaka upozorenja (R-izraza) pomenutih u Odeljku 3:

R20/21/22	Štetan ako se udiše, u dodiru sa kožom i ako se proguta.
R22	Štetan ako se proguta.
R34	Prouzrokuje opekotine.
R36	Nadražuje oči.
R38	Nadražuje kožu.
R43	Može prouzrokovati osetljivost kroz dodir sa kožom.
R50/53	Veoma otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne štetne posledice u vodenoj sredini.
R51/53	Otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne štetne posledice u vodenoj sredini.
R52/53	Štetan za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne štetne posledice u vodenoj sredini.
R63	Moguća opasnost od oštećenja ploda.

Za dodatne informacije o aktivnim sastojcima pogledajte takođe: Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln: physikalisch-chemische und toxikologische Daten IVA, Industrieverb. Agrar e.V. - 3., neubearb. Aufl. - München; Wien; Zürich; BLV Verl.-Ges.mbH, 2000 ISBN 3-405-15809-5.

Informacije koje se nalaze u ovom sigurnosom listu date su u skladu sa smernicama koje je uspostavila Uredba (EC) 1907/2006. Ovaj list dopunjuje korisnička uputstva, ali ih ne zamenjuje. Podaci koje sadrži zasnovani su na raspoloživim znanjima o datom proizvodu u vreme kada je sastavljan. Korisnici se dodatno upozoravaju na moguće rizike upotrebe proizvoda u druge svrhe osim onih kojima je namenjen. Tražene informacije su u saglasnosti sa važećim zakonodavstvom EEZ. Od osoba kojima su ova obaveštenja upućena traži se da poštuju sve dodatne nacionalne propise.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.