

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:**1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA:**

Trgovski naziv: **FALCON EC 460**
 Koda izdelka: 06353711

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA:

Namen uporabe: Sredstvo za varstvo rastlin – fungicid
 Opis: EC- koncentrat za emulzijo

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU:

Dobavitelj: Bayer d.o.o., Bravničarjeva ul.13, 1000 Ljubljana
 Telefon: 01 58 14 444
 Fax: 01 58 14 457

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE:

Telefonska številka za klic v sili: +1 (760) 476-3964 (3E za Bayer CropScience)

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:**TVEGANJE ZA ZDRAVJE**

Zdravju škodljivo pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.

Povzroča opekline.

Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

TVEGANJE ZA OKOLJE

Zelo strupeno za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

3. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

SESTAVA: spiroksamin
 tebukonazol
 triadimenol

OPIS: EC – koncentrat za emulzijo

OPIS NEVARNIH SNOVI:

Kemjsko ime	CAS št. EINECS številka	Črkovni znak za nevarnost	R stavki	Koncentracija (%)
tebukonazol	107534-96-3	Xn, N	22,51/53,63	16,8
triadimenol	55219-65-3 259-537-6	Xn	22,52/53	4,3

spiroksamin	118134-30-8	Xn,N	20/21/22, 38,43,50/53	25,2
gama-butirolakton	96-48-0 202-509-5	Xn	22,36	>1
N,N-dimetildekan amid	14433-76-2 238-405-1	C	34	>1

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega področja na svež zrak in zagotovimo osnovne življenjske funkcije. Nezavestne osebe namestimo v stabilen bočni položaj. Takoj odstranimo kontaminirano obleko in pri tem pazimo na lastno varnost. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka.

PRI VDIHAVANJU: Prizadetega prenesemo čim prej na svež zrak. Sprostimo dihalne poti.

PRI STIKU S KOŽO: Takoj odstranimo kontaminirano obleko, kožo pa temeljito umijemo z vodo in milom.

PRI STIKU Z OČMI/

SLUZNICAMI:

PRI ZAUŽITJU:

S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oči temeljito speremo z vodo. Zastrupljenemu takoj izperemo usta. Če je pri zavesti mora popiti piti dovolj vode. Ne izzivamo bruhanja! Ne smemo dajati alkoholnih pijač ali mleka, saj se absorpcija strupa iz prebavil poveča. Nezavestnim ne dajemo nobenih tekočin in ne izzivamo bruhanja. Pri prizadetem bolniku preverimo dihanje in pulz.

NAPOTKI ZA ZDRAVNIKA:

Glej 11. poglavje za podatke o toksičnosti. Aktivna sestavina, ki je navedena v 2. poglavju sodi v kemično skupino: zmesi triazola (tebukonazol in triadimenol).

SIMPTOMI: Ni podatka.

ZDRAVLJENJE: Zagotovimo in vzdržujemo vitalne funkcije. Pri oralni zastrupitvi je indicirana lavaža želodca, aktivno oglje in natrijev sulfat. Zdravljenje je simptomatično. Specifičnega antidota ni.

5. UKREPI OB POŽARU:

SREDSTVA ZA GAŠENJE:

primerna: vodna megla, pena, CO₂, pesek

neprimerna: niso določena

NEVARNI PRODUKTI PRI IZGOREVANJU:

Pri požaru se razvijajo strupeni plini: vodikov klorid, vodikov cianid, ogljikov monoksid in dušikovi oksidi.

ZAŠČITNA OPREMA ZA GAŠENJE:

Uporabljamo zaščito dihal. Ne vdihavamo plinov, ki se sproščajo pri gorenju.

POSTOPEK GAŠENJA:

V kolikor je varno, gasimo v zgodnji fazi požara. Gasimo s privetrne strani. Kontaminirano gasilno sredstvo je potrebno zbrati ločeno in ne sme prodreti v tla, vode ali kanalizacijo. Izdelke odstranimo s področja požara, oz. posode hladimo z razpršenim vodnim curkom, da pritisk v njih zaradi vročine ne naraste.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

V PRIMERU NEZGODNEGA IZPUSTA OBVESTIMO CENTER ZA OBVEŠČANJE NA TELEFON 112.

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI: Izogibamo se stika s kontaminiranimi površinami ali politim sredstvom. Uporabljamo zaščitno obleko. Odstranimo mogoče vire vžiga. Nezaščitene osebe se ne smejo zadrževati v bližini.

OKOLJEVARSTVENI UKREPI: Preprečimo širjenje snovi v tla, vode ali kanalizacijo.

POSTOPKI ČIŠČENJA PO NEZGODNEM IZPUSTU:

Snov prekrijemo z vpojnim materialom, (npr. žaganje, šota, kemična vezivna sredstva).

Tla in ostale umazane predmete očistimo z vodo.

Ostanke sredstva, kakor tudi uporabljeni čistilni material, zberemo v posebej označene in trdno zaprte posode in jih predamo v strokovno obdelavo.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:

RAVNANJE: Uporabljamo samo v prostorih z ustrezno ventilacijo. Ne uporabljamo v bližini virov vžiga ali toplote.

SKLADIŠČENJE: Izdelek hranimo samo v originalni embalaži. Posode hranimo tesno zaprte, v suhem in zračnem prostoru, zaklenjeno in dostopno samo pooblaščenim osebam. Skladiščimo stran od hrane, pijač in krmil. Z namenom ohranjanja kakovosti se izogibamo temperaturam nad 40 °C.

PRIMERNI MATERIALI ZA SHRANJEVANJE:

COEX posode z notranjo plastjo iz EVOH (etilen vinil alkohol kopolimera)

COEX posode z notranjo plastjo iz PA (poliamida)

HDPE posode za =>20 L pakiranja

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU:

MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA:

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK): ni podatka.

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Delovni prostor mora biti čist. Izogibamo se stika z izdelkom.

Delovno obleko hranimo ločeno.

Prepojeno ali drugače onesnažena oblačila takoj zamenjamo.

Pred odmori in po končanem delu si umijemo roke.

OSEBNA VAROVALNA SREDSTVA:

Ob priporočeni uporabi se ravnam v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih priporočamo naslednjo zaščito:

ZAŠČITA DIHAL: Kombinirana maska s filtrom za zaščito pred organskimi hlapi in plini (stopnja zaščite 10), EN140 tip A ali primerljiva. Glede uporabe in vzdrževanja zaščitne maske, vedno upoštevamo navodila proizvajalca.

ZAŠČITA ROK: Nitrilne gumijaste rokavice s CE oznako (minimalne debeline 0,40 mm). Kontaminirane rokavice operemo. Ko so umazane od znotraj, poškodovane ali jih ni več mogoče oprati z zunanje strani, jih zavržemo. Pred jedjo, pitjem ali uporabo toaletnih prostorov si vedno umijemo roke.

ZAŠČITA OČI: Varovalna očala (EN 166, področje uporabe 5 ali primerljive)

ZAŠČITA KOŽE: Standardna zaščitna obleka (tip 6). Kjer je mogoče nosite dvojno plast oblačila. Čez oblačilo iz mešanice poliestra in bombaža ali bombažno oblačilo oblecite na kemikalije odporno zaščitno obleko. Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke.

DRUGA VAROVALNA OPREMA: Ni določena.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Splošni podatki:

IZGLED:	tekočina, čista	
BARVA:	teniran	
VONJ:	aromatičen	
pH :	7 - 9	1% (20°C)
VRELIŠČE:	n.a.	
TALIŠČE:	n.a.	
PLAMENIŠČE:	110 °C	
TEMPERATURA VŽIGA	315 °C	
EKSPLOZIVNE LASTNOSTI:	n.a.	
OKSIDATIVNE LASTNOSTI:	n.a.	
PARNI TLAK:	n.a.	
GOSTOTA:	~0,99 g/cm ³	pri 20 °C
TOPNOST V VODI:	emulgira	
PORAZDELITVENI KOEFICIENT		
n-oktanol/voda:	n.a.	
POVRŠINSKA NAPETOST:	31,06 mN/m	pri 25 °C (nerazredčeno sredstvo)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

KEMIČNA OBSTOJNOST: Izdelek je v normalnih pogojih stabilen.

POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI: Visoke temperature.

NEZDRUŽLJIVE SNOVI: Niso določene.
NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA: Nevarni produkti razkroja niso poznani.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Akutna toksičnost:

LD ₅₀	oralno	podgana	>500 - <1000 mg/kg
LC ₅₀	inhalacijsko	podgana	2,12 mg/L
LD ₅₀	dermalno	podgana	>400 - <4000 mg/kg

Dražeč učinek na kožo:	kunec	jedko
Dražeč učinek na oči:	kunec	Nevarnost hudih poškodb oči.

Senzibilizacija: Po Buehler-jevem testu pri morskih prašičkih ni kožne senzibilizacije.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

GIBLJIVOST: n.a.

RAZGRADLJIVOST: n.a.

AKUMULACIJA: n.a.

KRATKOTRAJNI IN DOLGOTRAJNI UČINKI NA OKOLJE:

Ekotoksični učinki

Toksičnost za ribe:

LC ₅₀	96h	postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	13,1 mg/l
------------------	-----	---------------------------------------	-----------

Toksičnost za vodno bolho:

EC ₅₀	48h	vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>)	5,4 mg/l
------------------	-----	--------------------------------------	----------

Toksičnost za alge:

Razvojna stopnja:

EC ₅₀	72h	zelena alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	>=0,56 mg/l
------------------	-----	--	-------------

13. ODSTRANJEVANJE:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadki skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

14. TRANSPORTNI PODATKI:

Prevoz po kopnem

ADR/RID razred: 8
 UN številka: 1760
 Embalažna skupina: III
 Številka nevarnosti: 80
 Ime in opis: 1760 JEDKA TEKOČINA, N.D.N.
 (spiroksamin, N,N-dimetildekanamid raztopina)

Kod omejitve za predore: E

Notranji vodni prevoz

ADNR razred: 8
 UN številka: 1760
 Embalažna skupina: III
 Številka nevarnosti: 80
 Ime in opis: 1760 JEDKA TEKOČINA, N.D.N.
 (spiroksamin, N,N-dimetildekanamid raztopina)

Pomorski prevoz

IMDG razred: 8
 UN številka: 1760
 Embalažna skupina: III
 EmS: F-A, S-B
 Ime in opis: JEDKA TEKOČINA, N.D.N.
 (spiroksamin, N,N-dimetildekanamid raztopina)

Prevoz po zraku

IATA razred: 8
 UN številka: 1760
 Embalažna skupina: III
 Ime in opis: JEDKA TEKOČINA, N.D.N.
 (spiroksamin, N,N-dimetildekanamid raztopina)

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH:

Označevanje nevarne snovi oz. pripravka je v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov.

Simbol nevarnosti:

C



JEDKO

N



OKOLJU NEVARNO

R- Opozorilni stavki

- 20/21/22 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju.
 34 Povzročča opekline.
 50/53 Zelo strupeno za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
 63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

S- Obvestilni stavki:

- 26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
 36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
 45 Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč.
 35 Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.
 57 S primerno posodo preprečiti onesnaževanje okolja.

Zaradi varovanja ljudi in okolja, upoštevajte navodila za uporabo.

16. DRUGE INFORMACIJE:

Besedilo R stavkov iz 2 točke:

- 20/21/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
 22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 36 Draži oči.
 38 Draži kožo.
 41 Nevarnost hudih poškodb oči.
 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
 50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
 51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
 52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
 63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

Vsebina varnostnega lista je pripravljena na osnovi do sedaj razpoložljivega znanja. Zaradi tega se podatki ne morejo razlagati kot jamčenje za določeno lastnost opisanega izdelka ali njegove ustreznosti za posebno uporabo.

Viri:

Originalni varnostni list proizvajalca (Safety Data Sheet , issued on 10.7.2007)