

# Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 2001/58/EC

## FALCON 460 EC

Koostamise kuupäev: 26.08.2005

### 1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: FALCON 460 EC 4X5L  
Toote kood (UVP): 05147727  
Kasutusala: fungitsiid

Tootja: Bayer CropScience AG  
Alfred-Nobel-Straße 50  
40789 Monheim  
Germany

Telefon: +49(0)69-305-5748  
Faks: +49(0)69-305-80950  
Vastutav osakond: Material and Transport Safety Management  
+49(0)69-305-82369/12588

Kohalik hädaabi number: 112

Esindaja Eestis: Bayer CropScience  
Esindus Baltimaades  
Telefon: +372 51 66 215

### 2. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

#### Kemikaal sisaldab:

Emulsioonikontsentraat (EC)  
Tebukonasool 167g/l, triadimenool 43 g/l, spiroksamiin 250 g/l

#### Ohtlikud koostisained:

Kemikaali nimetus	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Ohutunnused	Riskilaused	Kontsentratsioon [%]
Tebukonasool	107534-96-3	Xn, N	R22, R51/53, R60	17,20
Triadimenool	55219-65-3 259-537-6	Xn	R22, R52/53	4,40
Spiroksamiin	118134-30-8	Xn, N	R20/21/22, R38, R43, R50/53	25,70
Dodetsüülbenseensulfonaat MEA-sool	26836-07-7	Xi	R38, R41	10,00
N-metüül-2-pürolidoon	872-50-4 212-828-1	Xi	R36/38	4,80
N,N-dimetüüldekaanamiid	14433-76-2 238-405-1	Xi	R22, R38, R41	37,90

---

### 3. OHTLIKKUS

#### Riskilased inimesele ja keskkonnale:

Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.  
Põhjustab söövitust.  
Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.  
Võimalik loote kahjustamise oht.

---

### 4. ESMAABI

#### Üldinformatsioon:

Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Teadvusekaotuse ohu puhul asetada/ transportida stabiilses, külili asendis. Eemaldada otsekohe preparaadiga kokkupuutunud või läbiimbunud riided ning kahjutustada ohutult. Samas vältida enese ohtu seadmist.

#### Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ja hoida puhkeasendis. Pöörduda koheselt arsti poole.

#### Kokkupuutel nahaga:

Pesta koheselt rohke vee ja seebiga. Pöörduda otsekohe nahaarsti poole.

#### Silma sattumisel:

Loputada silmi põhjalikult veega. Võtta koheselt ühendust silmaarstiga.

#### Allaneelamisel:

Mitte esile kutsuda oksendamist. Loputada suud rohke veega. Pöörduda koheselt arsti poole.

#### Informatsioon arstile:

Ravi sümptomaatiline.  
Kõhulahtistid, seejärel aktiivsüsi ja naatriumsulfaat.

---

### 5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

#### Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga  
kustutuspulber CO<sub>2</sub>  
vaht  
liiv

#### Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised gaasid:  
lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)  
vesiniktsüaniid (vesiniktsüaniidhape)  
süsinikmonooksiid (CO)  
vesinikloriid (HCl)

#### Tuletõrjajate kaitsevahendid:

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu ja udu sissehingamist.  
Kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

#### Lisainformatsioon:

Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal.  
Vältida tulekahju kustutusvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

---

### 6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

**Isikukaitsemeetmed:**

Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaaliga või kemikaaliga saastunud pindadega.  
Kanda isikukaitsevahendeid.  
Takistada kaitsevahenditeta isikute ligipääs kemikaalile.  
Hoida eemal süttimisallikast.

**Keskkonnakaitse meetmed:**

Takistada preparaadi sattumist pinnasesse ja pinna- või põhjavette/kanalisatsiooni.

**Saastuse likvideerimise meetmed:**

Koguda mahavalgunud kemikaal absorbeerivate materjalidega (nt liiv, muld vm sobiv absorbent).  
Puhastada põrandad ja teised saastunud pinnad põhjalikult, järgides keskkonkakaitsemeetmeid.  
Kühveldada mahavalgunud materjal kindlalt suletud vastavalt märgistatud konteinerisse ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

**Lisainformatsioon:**

Informatsioon isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8  
Informatsioon jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13

---

**7. KÄITLEMINE JA HOIUSTAMINE****Käitlemine**

Ohutu käitlemise nõuded:

Kasutada ainult nõuetekohaselt ventileeritavates ruumides.

Tulekahjust ja plahvatusest hoidumise nõuded:

Hoida eemal kuumusest ja süttimisallikast.

**Hoiustamine**

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele:

Vältida kõrvaliste isikute ligipääsu kemikaalide hoiuruumile.

Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, jahedas, hästiventileeritavas ruumis.

Säilitada ainult originaalpakendis.

Üldised säilitusnõuded:

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Stabiilne säilitamine:

Hoida temperatuuril alla +40°C.

Sobivad pakendid:

Kasutada ainult toimeainele/kemikaalile sobivast materjalist pakendeid.

---

**8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID****Töökoha kontrolli parameetrid**

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolli parameetrid	Täiendatud	Alus
N-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	80 mg/m <sup>3</sup> (MAK)	09 2001	TRGS 900

**Isikukaitsevahendid**

Hingamisteede kaitse:

Lahtises pakendis oleva kemikaali käitlemisel ning kui on nahaga kokkupuute oht:  
Tolmumask  
Mitmeotstarbeline filter ABEK/B2

Käte kaitse:

Lahustikindlad kindad.

Silmade kaitse: PVC või nitril-kummikindaid.  
Sobiva suurusega kaitseprillid.

Hügieenimeetmed:

Vältida kemikaali sattumist nahale, silma ja riietele.  
Hoida tööriided eraldi.  
Pesta käed enne töövaheaega ja tööpäeva lõpul.  
Pesta käed koheselt pärast töö lõppu, vajadusel minna duši alla.  
Eemaldada kemikaaliga läbiimibunud ja määrdunud rõivad koheselt ning puhastada need hoolikalt enne järgmist kasutamiskorda.  
Rõivad, mida ei õnnestu puhastada, tuleb hävitada (põletada).

Kaitsemeetmed:

Avatud kemikaalipakendite käitlemisel ning kui on nahaga kokkupuute oht, kanda kemikaalikindlat kaitseülikonda.

---

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### Välimus

Olek, vorm	Vedelik, selge
Värvus	Helepruun
Lõhn	Aromaatne

### Ohutusandmed

Leekpunkt	>125 °C DIN EN ISO 2719 (2003-09)
Tihedus	ca. 0,97 g/ml temperatuuril 20 °C
Lahustuvus vees	Emulgeeruv

---

## 10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Ohtlikud reaktsioonid: Nõuetekohasel käitlemisel ja säilitamisel ohtlikke reaktsioone ei teki.  
Soovitatud säilitustingimustel stabiilne.

---

## 11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) 500 - 1,000 mg/kg
Akuutne inhalatiivne toksilisus:	LC50 (rott) ca. 2.12 mg/l Toimeaeg: 4 h Arvutatud.
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) 400 - 4,000 mg/kg
Nahaärritus	Söövitav (küülik)
Silmade ärritus	Silmade kahjustamise tõsine oht (küülik)
Ülitundlikkus	Ei tekita ülitundlikkust (küülik) OECD 406 Buehler test.

---

## 12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

### Ökotoksikoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 13,1 mg/l Mõju kestus: 96 h
Toksilisus vesikirbule	EC50 (vesikirp ( <i>Daphnia magna</i> )) 5,4 mg/l Mõju kestus: 48 h

Toksilisus vetikatele

EC50 (*Desmodemus subspicatus*)  $\geq 0,56$  mg/l  
Mõju kestus ja kasvukiirus: 72 h

---

### 13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

#### Kemikaal

Preparaat viia vastavalt märgistatud konteineris ohtlike jäätmete käitlejale kahjutustamiseks põletamise teel vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud eeskirjadele. Suuremate kemikaalikoguste kahjutustamiseks pöörduda valmistajatehase poole.

#### Kasutamata toote jäätmeklass:

020108 agrokemikaali jäätmed, mis sisaldavad ohtlikke aineid

---

### 14. VEONÕUDED

#### ADR/RID/ADNR

UN-No	<b>2922</b>
Märgistus	8 (6.1)
Pakendi grupp	III
Ohuklass.	86
Toote kirjeldus	UN 2922 SÖÖVITAV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S. (SPIROKSAMIINI, TEBUKONASOOLI, DIMETÜÜLKAPRAMIIDI LAHUS)

#### IMDG

UN-No	<b>2922</b>
klass	8
Pakendi grupp	III
EmS	F-A , S-B
Toote kirjeldus	SÖÖVITAV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S. (SPIROKSAMIINI, TEBUKONASOOLI, DIMETÜÜLKAPRAMIIDI LAHUS)

#### IATA

UN-No	<b>2922</b>
klass	8
Pakedi grupp	III
Toote kirjeldus	UN 2922 SÖÖVITAV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S. (SPIROKSAMIINI, TEBUKONASOOLI, DIMETÜÜLKAPRAMIIDI LAHUS)

---

### 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Kemikaal on klassifitseeritakse ja märgistatakse vastavalt EC Ohtlike Valmististe Direktiivile 1999/45/EC.

Klassifikatsioon:

Märgistus vastavalt EEC Direktiivile

Etiketile märgitavad ohtlikud komponendid/toimeained:

- Spiroksamiin
- Tebukonasool
- Triadimenool
- N,N-diemtüüldekaanamiid

Sümbolid

C	Sööbiv
N	Keskkonnaohtlik

R-laused	
R20/21/22	Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
R34	Põhjustab söövitust
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R63	Võimalik loote kahjustamise oht.
S-laused	
S26	Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole
S36/37/39	Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset
S45	Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti)
S35	Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult
S57	Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit

Teatud valmististe märgistus erandkorras:

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.

Sisaldab spiroksamiini. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

### Kohalikud õigusaktid

## 16. MUU INFORMATSIOON

### Muu teave:

Punktis 2 toodud R-lausetes sisu:

R20/21/22	Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
R22	Kahjulik allaneelamisel.
R36/38	Ärritab silmi ja nahka.
R41	Silmade kahjustamise tõsine oht.
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R52/53	Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R63	Võimalik loote kahjustamise oht.

Punktis 15 toodud klassifikatsiooni aluseks on Euroopa Valmististe Direktiiv (1999/45/EC ja hilisemad muudatused). Käesolevas Kemikaali Ohutuskaardis sisalduv informatsioon on kooskõlas EC Direktiiviga 1991/155/EC.

Käesolev Ohutuskaart täiendab preparaadi kasutusjuhendit, kuid ei asenda seda. Kemikaali ohutuskaardis esitatud informatsioon põhineb selle koostamise hetkel olemasolevatel teadmistel. Kemikaali ohutuskaart ei anna toote kvaliteedile garantiid ega luba seda kasutada muul eesmärgil kui sätestatud kasutusjuhendis. Esitatud informatsioon kehtib kemikaali kohta ainult juhul, kui seda kasutatakse ettenähtud kasutusjuhendi põhjal.

Täiendav informatsioon toimeaine kohta: 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