

# Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 1907/2006

## FOLICUR

Koostamise kuupäev: 24.02.2011

### 1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: FOLICUR  
Toote kood (UVP): 04407040  
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 OÜ  
Bayer CropScience  
Lõõtsa 2  
Tallinn  
Telefon: +372 51 66 215  
Fakjsd: +372 655 8566

---

### 2. OHTLIKKUS

#### Riskilased inimesele ja keskkonnale:

Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.  
Silmade kahjustamise tõsine oht.  
Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.  
Võimalik loote kahjustamise oht.

---

### 3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

#### Kemikaal sisaldab:

Emulsioon õli vees (EW)  
Tebukonasool 250 g/l

#### Ohtlikud koostisained:

Kemikaali nimetus	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Ohutunnused	Riskilased	Kontsentratsioon [%]
Tebukonasool	107534-96-3 4036402	Xn, N	R22, R51/53, R63	25,90

N,N-dimetüüldekaanamiid	14433-76-2 238-405-1	Xi	R36/38	>25,00
-------------------------	-------------------------	----	--------	--------

R-ja ohulausete kogutekst on toodud punktis 16.

---

#### 4. ESMAABI

##### Üldinformatsioon:

Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Asetada/ transportida stabiilses, külili asendis. Eemaldada otsekohe preparaadiga kokkupuutunud või läbiimbunud riided ning kahjutustada ohutult.

##### Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida soojas ja lasta puhata. Pöörduda koheselt arsti poole.

##### Kokkupuutel nahaga:

Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada hoolikalt. Nahaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.

##### Silma sattumisel:

Loputada silmi otsekohe rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 min. Eemaldada kontaktläätsed (kui on) esimese 5 min järel ning jätkata loputamist. Pöörduda kohe silmaarsti poole.

##### Allaneelamisel:

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

##### Informatsioon arstile:

Ravi sümptomaatiline.

Kui alla neelati rohkem kui suutäis, teha maoloputus juhul, kui õnnetusest on möödas vähem kui 2 tundi. Kannatanule võib alati manustada aktiivsütt ja naatriumsulfaati.

---

#### 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:  
vesinikkloriid (HCl)  
vesiniktsüaniid (vesiniktsüaniidhape)  
süsinikmonooksiid (CO)  
lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)

##### 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.

##### Keskkonnakaitse meetmed:

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

**Saastuse likvideerimise meetmed:**

Koguda mahavalgunud kemikaal absorbeerivate materjalidega (nt liiv, silikageel, happeline või universaalne absorbent).

Puhastada põrandad ja teised saastunud pinnad põhjalikult, järgides keskkonnakaitsenõudeid.

Kühveldada mahavalgunud materjal kindlalt suletud vastavalt märgistatud konteinerisse ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

**Lisainformatsioon:**

Informatsioon ohutu käitlemise kohta – vt punkt 7

Informatsioon isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8

Informatsioon jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13

---

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

Ohutu käitlemise nõuded:

Kasutada ainult nõuetekohase väljatõmbeventilatsiooniga ruumides.

**Hoiustamine**

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele:

Hoida originaalpakendis.

Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, jahedas, hästiventileeritavas ruumis.

Vältida kõrvaliste isikute ligipääsu kemikaalide hoiuruumile.

Üldised säilitusnõuded:

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödad.

Stabiilne säilitamine:

Hoida temperatuuril –10...+40°C.

Sobivad pakendid:

Suure tihedusega polüetüleen (HDPE).

---

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

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolli parameetrid	Täiendatud	Alus
Tebukonasool	107534-96-3	0,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer CropScience sisene "Occupational Exposure Standard"

**Isikukaitsevahendid**

Preparaadi tavapärasel käitlemisel ja hoiustamisel järgige etiketil esitatud nõudeid. Kõigil muudel juhtudel kehtivad allpooltoodud nõuded:

Hingamisteede kaitse:

Tavaolukorras ei ole hingamisteede kaitsevahendite kasutamine vajalik. Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud vältimaks lühiajalise käitlemise tagajärjel tekkivaid riske, kui kõik mõistlikult rakendatavad abinõud on arvesse võetud, et minimeerida kemikaaliga kokkupuute ohtu, nt lokaalne väljatõmbeventilatsioon. Hingamisteede kaitsevahendite kandmisel ja käitlemisel järgige alati tootja juhiseid.

Käte kaitse:

Kandke CE-markeeringuga (või samaväärseid) nitril-kummikindaid (minimaalne paksus 0,40 mm). Määrduisel pesta. Kahjutustada sisepinna saastumisel, kummi purunemisel või kui määrduvad välispinda ei ole võimalik puhastada. Pesta käed alati enne söömist,

joomist, suitsetamist ja tualeti kasutamist.

Silmade kaitse: Kanda kaitseprille klassist EN166. (kasutusala 5 või samaväärne).

Naha ja keha kaitse: Kanda standardset kaitseülikonda (tüüp 6).  
Kanda võimalusel kaks kihti riideid. Kemikaalikindla kaitseülikonna all tuleks kanda polüestrist/puuvillast või puuvillast riietust, mida regulaarselt pestakse. Kui kemikaalikindel kaitseülikond satub pihustatava kemikaali alla või muul viisil määrdub tugevalt kemikaaliga, puhastada kaitseülikond niihästi kui võimalik, seejärel eemaldada ettevaatlikult seljast ja kahjutustada vastavalt ülikonna valmistaja soovitudele.

Hügieenimeetmed:

Vältida kemikaali sattumist nahale, silma ja riietele.

Hoida tööriided eraldi.

Pesta käed enne töövaheaega ja kohe peale töö lõppu.

Eemaldada kemikaaliga läbiimibunud ja määrdunud rõivad koheselt ning puhastada need hoolikalt enne järgmist kasutamiskorda.

Rõivad, mida ei õnnestu puhastada, tuleb hävitada (põletada).

---

## 9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### Välimus

Olek, vorm	Vedelik, läbipaistev kuni läbipaistmatu
Värvus	Kollakas
Lõhn	Aromaatne

### Ohutusandmed

pH	5,0 - 8,0 1 % lahuse korral (23 °C)
Leekpunkt	>172 °C
Süttimistemperatuur	345 °C
Tihedus	ca. 0,97 g/ml temperatuuril 20 °C
Lahustuvus vees	emulgeeruv
Kinemaatiline viskoossus	ca. 34,1 mm <sup>2</sup> /s temperatuuril 20 °C
Pindpinevus	28,6 mN/m temperatuuril 20 °C
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvata 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

---

## 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) >200 - <2.000 mg/kg
Akuutne inhalatiivne toksilisus:	LC50 (rott) ca. 5 mg/l Toimeaeg: 4 h Määratud sissehingatavast aurust.
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 4,000 mg/kg
Nahaärritus	Ei ärrita (küülik)

Silmade ärritus	Tugevalt ärritav (küülik)
Ülitundlikkus	Ei tekita ülitundlikkust (merisiga) OECD Test Guideline 406, Buehler test
Ülitundlikkus	Ei tekita ülitundlikkust (merisiga) OECD Test Guideline 406, Magnusson & Kligman test

---

## 12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

### Ökotoksikoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 9,28 mg/l Mõju kestus: 96 h
Toksilisus vee selgrootutele	EC50 (vesikirp ( <i>Daphnia magna</i> )) 7,3 mg/l Mõju kestus: 48 h
Toksilisus vetikatele	EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) 3,51 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-Nr	<b>3082</b>
Märgistus	9
Pakendi grupp	III
Ohuklass.	90
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (TEBUKONASOOLI LAHUS)
Tunnelikood	E

Klassifikatsioon ei kehti põhimõtteliselt transportimisel tank laeva siseveekogudel. Täiendava teabe saamiseks pöörduge palun tootjafirma poole.

### IMDG

UN-Nr	<b>3082</b>
klass	9
Pakendi grupp	III
EmS	F-A , S-F
Merevee saastaja	Jah
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (TEBUKONASOOLI LAHUS)

### IATA

UN-Nr	<b>3082</b>
klass	9
Pakedi grupp	III
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (TEBUKONASOOLI LAHUS)

---

## 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Klassifitseeritakse kui ohtlik valmistis.

Etiketile märgitavad ohtlikud komponendid/toimeained:

- Tebukonasool
- N,N-dimetüüldekaanamiid

Sümbolid

Xn	Kahjulik
N	Keskkonnaohtlik

R-laused

R20/22	Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.
R41	Silmade kahjustamise tõsine oht.
R51/53	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.
S35	Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult.
S36/37/39	Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.
S57	Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

Lisamärgistus:

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.

Täiendav teave

WHO-klassifikatsioon: II (möödukalt kahjulik)

---

## 16. MUU INFORMATSIOON

**Muu teave:**

Punktis 3 toodud R-lausetes sisu:

R22	Kahjulik allaneelamisel.
R36/38	Ärritab silmi ja nahka.
R51/53	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R63	Võimalik loote kahjustamise oht.

Käesolev Ohutuskaart on koostatud järgides Regulatsioon (EC) 1907/2006 juhiseid. Ohutuskaart täiendab preparaadi kasutusjuhendit, kuid ei asenda seda. Kemikaali ohutuskaardis esitatud informatsioon põhineb selle koostamise hetkel olemasolevatel teadmistel. Kasutajatel palutakse meeles pidada, et kemikaali kasutamine muul, kui selleks ettenähtud viisil, võib olla ohtlik. Ohutuskaardis esitatud teave on kooskõlas EEC seadusandlusega. Kemikaali kasutamisel Eesti Vabariigis järgida Eesti Vabariigis kehtivat seadusandlust kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise, kahjutustamise jm kohta.