

Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 2001/58/EC

FOLICUR 250 EC

Koostamise kuupäev: 26.02.2005

1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: FOLICUR EC 250 4X5L
Toote kood (UVP): 06397239
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 250 g/l

Ohtlikud koostisained:

Kemikaali nimetus	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Ohutunnused	Riskilausead	Kontsentratsioon [%]
Tebukonasool	107534-96-3	Xn, N	R22, R51/53, R63	25,90
N,N-dimetüüldekaanamiid	14433-76-2 238-405-1	Xn	R22, R38, R41	62,60

3. OHTLIKKUS

Riskilausead inimesele ja keskkonnale:

Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.
Ärritab silmi.
Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
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. Samas vältida enese ohtu seadmist.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ja lasta tal puhata. 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.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga
kustutuspulber CO₂
vaht
liiv

Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised gaasid:
lämmastikoksiidid (NO_x)
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.

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 keskkonnakaitsenõudeid.

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.

Üldised säilitusnõuded:

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Stabiilne säilitamine:

Hoida temperatuuril $-10 - < 40^{\circ}\text{C}$.

Sobivad pakendid:

Kasutada ainult toimeainele/kemikaalile sobivast materjalist pakendeid.

8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID**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:	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 käia duši all.
- Eemaldada kemikaaliga läbiimbunud 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 kaitseülkonda.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus

Olek, vorm	Vedelik, selge
Värvus	Kollane
Lõhn	Ammooniumi tõttu amiini sarnane

Ohutusandmed

Leekpunkt	>152 °C 92/69/EEC, A.9 / EPA OPPTS 830.6315
Süttimistemperatuur	345 °C
Tihedus	ca. 0,96 g/ml temperatuuril 20 °C
Dünaamiline viskoossus	32,2 mPa.s temperatuuril 20 °C
Pindpinevus	29 mN/m
Plahvatusohtlikkus	92/69/EEC, A.14 / OECD 113 Ei plahvata

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Ohtlikud reaktsioonid:	Nõuetekohasel käitlemisel ja säilitamisel ohtlikke reaktsioone ei teki.
------------------------	---

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) 500 - <1,000 mg/kg
Akuutne inhalatiivne toksilisus:	LC50 (rott) ca. 3.201 mg/l Toimeaeg: 4 h
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 4,000 mg/kg
Nahaärritus	Ei ärrita.(küülik)
Silmade ärritus	Ärritav (küülik)
Ülitundlikkus	Tekitab ülitundlikkust (guinea siga) OECD 406 Magnusson & Klingman test.

12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Ökotoksikoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 9,28 mg/l Mõju kestus: 96 h
---------------------	--

Toksilisus vesikirbule	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-No	3082
Märgistus	9
Pakendi grupp	III
Ohuklass.	90
Toote kirjeldus	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, N.O.S. (TEBUKONASOOLI LAHUS)

IMDG

UN-No	3082
klass	9
Pakendi grupp	III
EmS	F-A , S-B
Toote kirjeldus	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, N.O.S. (TEBUKONASOOLI LAHUS)

IATA

UN-No	3082
klass	9
Pakedi grupp	III
Toote kirjeldus	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, N.O.S. (TEBUKONASOOLI 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:

- Tebukonasool
- N,N-dimetüüldekaanamiid

Sümbolid

Xn	Kahjulik
N	Keskkonnaohtlik

R-laused	
R20/22	Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.
R36	Ärritab silmi
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust
R51/53	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R63	Võimalik loote kahjustamise oht.

S-laused	
S24	Vältida kokkupuudet nahaga
S35	Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult
S36/37	Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.
S57	Keskonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit

Teatud valmististe märgistus erandkorras:

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.

Kohalikud õigusaktid

16. MUU INFORMATSIOON

Muu teave:

Punktis 2 toodud R-lausetes sisu:

R22	Kahjulik allaneelamisel.
R38	Ärritab nahka.
R41	Silmade kahjustamise tõsine oht.
R51/53	Mürgine 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