

# Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 1907/2006

## FENIX

Koostamise kuupäev: 17.03.2011

### 1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: FENIX  
Toote kood (UVP): 05922585  
Kasutusala: herbitsiid

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  
Faks: +372 655 8566

### 2. OHTLIKKUS

#### Riskilased inimesele ja keskkonnale:

Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

### 3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

#### Kemikaal sisaldab:

Suspensioonikontsentraat (SC)  
Aklonifeen 600 g/l

#### Ohtlikud koostisained:

Kemikaali nimetus	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Ohutunnused	Riskilased	Kontsentratsioon [%]
Aklonifeen	74070-46-5 277-704-1	N	R50/53	49,60
Etoksüleeritud polüarüülfenool	99734-09-5		R52/53	> 1,00 - <25,00

R-ja ohulause te kogutekst on toodud punktis 16.

## 4. ESMAABI

### Üldinformatsioon:

Eemaldada otsekohe preparaadiga kokkupuutunud või läbiimbunud riided ning kahjutustada ohutult. Mürgistusnähtude ilmnemisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.

**Sissehingamisel:** Viia kannatanu värske õhu kätte ja lasta puhata.

**Kokkupuutel nahaga:** Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada hoolikalt.

**Silma sattumisel:** Loputada koheselt rohke veega vähemalt 15 minutit.

**Allaneelamisel:** Mitte esile kutsuda oksendamist. Hoida arstliku järelevalve all. Hoida kannatanu soojas ning lasta puhata.

### Märkused arstile:

#### Ravi

Kemikaali allaneelamise korral ei ole maoloputus üldjuhul vajalik. Kui alla neelati rohkem kui suutäis kemikaali, manustada kannatanule aktiivsütt ja naatriumsulfaati. Spetsiifilist antidooti ei ole. Ravi sümptomaatiline.

---

## 5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

### Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga  
alkoholikindel vaht  
kuiv pulber  
süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

### Kustutustöödeks sobimatud vahendid:

Kõrgsurvel vesi

### Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

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

### Tuletõrjajate kaitsevahendid:

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida aurude sissehingamist.  
Tulekahju korral kanda respiraatorit/gaasimaski.

### Lisainformatsioon:

Viia kemikaal tulekahju kohast eemale või jahutada kanistreid veega, et vältida kuumusest tulenevat rõhutõusu kanistri sees.  
Võimalusel koguda alati tulekahju kustutusvesi, segades seda liiva või mullaga.

---

## 6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

### Isikukaitsemeetmed:

Hoida inimesed kemikaali mahavalgumise kohast eemal ja pealtnuule pool.  
Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaaliga või kemikaaliga saastunud pindadega.  
Mahavalgunud kemikaali kahjutustamise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

### Keskkonnakaitse meetmed:

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

### Saastuse likvideerimise meetmed:

Koguda mahavalgunud kemikaal pumba või imuri abil või inertse absorbeeriva saviga segades.  
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  
Suletud originaalpakendite käitlemisel vastavalt ohutu kasutamise soovitustele ei ole täiendavad ettevaatusabinõud tarvilikud.  
Kasutada ainult nõuetekohase väljatõmbeventilatsiooniga ruumides.

**Hoiustamine**

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele:  
Hoida külmumise eest.  
Hoida eemal otsesest päikesevalgusest.

Üldised säilitusnõuded:  
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Sobivad materjalid:  
Suure tihedusega polüetüleen (HDPE).

---

**8. Mõju inimesele, isikukaitsevahendid****Töökoha kontrolli parameetrid**

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolli parameetrid	Täiendatud	Alus
Aklonifeen	74070-46-5	1,5 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). Määrumisel 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 määrduv tugevalt kemikaaliga, puhastada kaitseülikond niihästi kui võimalik, seejärel eemaldada ettevaatlikult seljast ja kahjutustada vastavalt ülikonna valmistaja soovitudele.

Hügieenimeetmed:

Käitlemisel mitte süüa, juua ega suitsetada.

Eemaldada kemikaaliga määrduvad rõivad koheselt ning puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda.

Pesta käed kohe pärast tööd, vajadusel käia duši all.

---

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### Välimus

Olek, vorm	Suspensioon, vedelik
Värvus	Kollane
Lõhn	opaka

### Ohutusandmed

pH	7,5 – 8,5 1% lahuse korral (temperatuuril 20 °C)
Keemispunkt/vahemik	100 °C
Leekpunkt	puudub
Tihedus	1,21 g/cm <sup>3</sup> temperatuuril 20 °C
Lahustuvus vees	dispergeeruv
Lahutus/jaotuskoefitsient (n-oktanol/vesi)	log Pow: 4,37
Pindpinevus	Väärtus kehtib toimeaine aklonifeen kohta. 40 mN/m temperatuuril 20 °C

---

## 10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Ohtlikud reaktsioonid:	Soovitatud säilitustingimustes hoituna ja kasutatuna ohtlikke reaktsioone ei teki. Normaalsetes säilitustingimustes hoiustatuna stabiilne.
------------------------	---

---

## 11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) 5.596 mg/kg
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 2.000 mg/kg
Nahaärritus	Ei ärrita nahka (küülik)
Silmade ärritus	Ei ärrita silmi (küülik)
Ülitundlikkus	Ei tekita ülitundlikkust (merisiga) OECD Test Guideline 406, Buehler test

---

## 12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

### Püsivus ja lagunemine

Bioakumulatsioon	Vikerforell ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ). Biokontsentratsiooni faktor (BFC) 2.248 Väärtus kehtib toimeaine aklonifeen kohta.
------------------	--

### Ökotoxikoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 1,27 mg/l Mõju kestus: 96 h
Toksilisus vee selgrootutele	EC50 (vesikirp ( <i>Daphnia magna</i> ) 2,4 mg/l Mõju kestus: 48 h.
Toksilisus vetikatele	IC50 ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) 0,058 mg/l Kasvu kiirus, mõju kestus: 96 h.

---

### 13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

#### Kemikaal

Preparaat viia ohtlike jäätmete käitlejale vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud eeskirjadele.

#### Saastunud pakendid

Pakendid, mida ei ole võimalik puhastada, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.

#### Kasutamata toote jäätmeklass:

020108 agrokemikaali jäätmed, mis sisaldavad ohtlike aineid

---

### 14. VEONÕUDED

#### ADR/RID/ADNR

UN-Nr	<b>3082</b>
Mürgistus	9
Pakendi grupp	III
Ohuklass.	90
Keskkonnaohtlikkuse markeering	Vajalik
Toote kirjeldus	UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (AKLONIFEENI LAHUS)
Tunneli kood	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. (AKLONIFEENI LAHUS)

#### IATA

UN-Nr	<b>3082</b>
Klass	9
Pakendi grupp	III
Keskkonnaohtlikkuse markeering	Vajalik
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (AKLONIFEENI LAHUS)

---

### 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Kemikaal on klassifitseeritakse ja märgistatakse vastavalt EC Ohtlike Valmististe Direktiivile

1999/45/EC.

Klassifikatsioon:

Klassifitseeritakse kui ohtlik valmistis.

Etiketile märgitavad ohtlikud ained:

- Aklonifeen

Sümbolid

N Keskkonnaohtlik

R-laused

R50/53 Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

S-laused

S35 Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult.  
S57 Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

Lisamärgistus:

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale, järgi kasutusjuhendi nõudeid.

Täiendav teave

WHO-klassifikatsioon: III (kerge kahjulik mõju)

---

## 16. MUU INFORMATSIOON

**Muu teave:**

Punktis 3 toodud R-lausetes sisu:

- R50/53 Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- R52/53 Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

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.