

# Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 1907/2006

## PREVICUR ENERGY

Koostamise kuupäev: 04.10.2010

### 1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: PREVICUR ENERGY  
Toote kood (UVP): 06396712  
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  
11415 Tallinn  
Tel.: +372 655 8565  
Faks: +372 655 85 66

---

### 2. OHTLIKKUS

#### Riskilased inimesele ja keskkonnale:

Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

---

### 3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

#### Kemikaal sisaldab:

Vesilahus (SL)  
75% Propamokarb-Fosetülaat 840 g/l, vastab: 530 g/l Propamokarb ja 310 g/l Fosetüül

#### Ohtlikud koostisained

Keemiline nimetus	CAS-Nr. / EC-Nr.	Sümbolid	R-laused	Kontsentratsioon [%]
Propamokarb	24579-73-5	Xi	R43	47,32
Fosetüül	15845-66-6	Xi	R41	27,68

Riskilauseste täielik tekst esitatud punktis 16.

---

## 4. ESMAABI

### Üldinformatsioon:

Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Asetada ja transportida stabiilses, külili asendis, hoida soojas. Eemaldada otsekohe preparaadiga määratud riided ning kahjutustada need ohutult.

### Sissehingamisel:

Mürgistusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole. Viia kannatanu värske õhu kätte ja lasta puhata.

### Kokkupuutel nahaga:

Pesta koheselt polüetüleenglükool 400ga, seejärel rohke veega. Nahaärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

### Silma sattumisel:

Loputada avatud lagudega silmi põhjalikult veega vähemalt 15 min. Esimese 5 min möödumisel eemaldada kontaktläätsed (kui on) ning jätkata loputamist. Silmaärrituse või silmade punetuse püsimisel konsulteerida arstiga

### Allaneelamisel:

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

### Sümptomid:

Esineda võivad sümptomid: letargia, ataksia, spasmid, lokaalne ärritus

### Ohud:

Ehkki see kemikaal on karbamaat, ei ole see koliinesteraasi inhibiitor.

### Informatsioon arstile:

Ravi sümptomaatiline.

Spetsiifilist antidooti ei ole.

Maoloputus ei ole tavaolukorras vajalik. Suure koguse kemikaali allaneelamisel (rohkem kui suutäis) manustada aktiivsütt ja naatriumsulfaati.

---

## 5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

### Sobivad kustutusvahendid:

Pihustatav vesi  
alkoholikindel vaht  
kuiv kemikaal  
kustutuspulber CO<sub>2</sub>

### Kustutusvahendid, mis ohutuskalutlustel ei ole lubatud:

Kõrgsurvega veejuga

### Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

Tulekahju puhul võivad moodustuda järgmised laguproduktid:  
vesinikkloriid (HCl)  
vesiniktsüaniid (vesiniktsüaniidhape)  
süsinikmonooksiid (CO)  
fosforoksiidid  
lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)

### Tuletõrjajate kaitsevahendid:

Tulekahju ja/või plahvatuse korral kanda kompaktsset hingamisaparaati.

### Lisainformatsioon:

Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal.

Vältida tulekahju kustutusvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

---

## 6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

### Isikukaitsemeetmed:

Kanda isikukaitsevahendeid.

Vältida kokkupuudet mahavalgunud preparaadiga või preparaadiga saastunud pindadega.

### Keskkonnakaitse meetmed:

Takistada preparaadi sattumist pinna- või põhjavette/kanalisatsiooni.

### Saastuse likvideerimise meetmed:

Koguda mahavalgunud kemikaal absorbeerivate materjalidega (nt liiv, silikageel, happeline või universaalne sidusaine, saepuru.

Puhastada kemikaaliga saastunud pinnad hoolikalt, järgides keskkonnakaitseõudeid.

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.

Tulekahju ja plahvatuse vältimise nõuded:

Spetsiaalmeetmed ei ole vajalikud.

### Hoiustamine

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele:

Hoida pakendid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästiventileeritud ruumides.

Säilitada ainult originaalpakendis.

Vältida eriettevalmistuseta inimeste ligipääs kemikaalide hoiuruumile.

Hoida külmumise eest.

Hoida otsese päikesevalguse eest.

Üldised säilitusnõuded:

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Temperatuurialuvus

minimaalne

maksimaalne

0 °C

40 °C

---

## 8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

### Töökoha kontrolli parameetrid

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolli parameetrid	Täiendatud	Alus
Propamokarb	24579-73-5	1,1 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 kehapiirkondade kaitse	Kanda standardset kaitseülikonda (tüüp 3). Kanda võimalusel kaks kihti riideid. Kemikaalikindla kaitseülikonna all tuleks kanda polüestrist/puuvillast või puuvillast riietust, mida regulaarselt pestakse.

#### Hügieenimeetmed:

- Vältida kemikaali sattumist nahale, silma ja riietele.
- Hoida tööriided eraldi.
- Pesta käed enne töö vaheaegasid ja koheselt peale kemikaali käitlemist.
- Peale tööd käia vannis või duši all.
- Eemaldada kemikaaliga läbiimibunud ja määrduvad rõivad koheselt ning puhastada need hoolikalt enne järgmist kasutamiskorda.
- Riided, mida pesta ei ole võimalik, kahjutustada ohutult (põletada).

#### Kaitsemeetmed:

- Avatud pakendis oleva kemikaali käitlemisel ning kui on oht kemikaaliga kokku puutuda:
- Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### Välimus

Olek, vorm	Vedelik
Värvus	Värvitu kuni kollakas
Lõhn	Lõhnatu

### Ohutusandmed

pH	6 – 7,5 (100% lahuse korral, temperatuuril 23 °C)
Leekpunkt:	> 120 °C 1.013 hPa juures
Süttimistemperatuur:	300°C
Tihedus	1,12 g/cm <sup>3</sup> 20 °C juures
Lahustuvus vees	Täielikult segunev
Viskoossus, kinemaatiline	36,9 mm <sup>2</sup> /s 40 °C juures
Pindtihedus:	59 mN/m 20 °C juures
	Määratud 1% destilleeritud vesilahusest
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) > 2.000 mg/kg
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 2.000 mg/kg
Nahaärritus	Ei ärrita nahka (küülik)
Silmade ärritus	Kergelt ärritav (küülik)
Ülitundlikkus	Tekitab ülitundlikkust (hiir) OECD Test 429, lokaalse lümfisõlme proov (LLNA)

---

## 12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

### Ökotoksikoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) > 98 mg/l Mõju kestus: 96 h
Toksilisus vesikirbule	EC50 (vesikirp ( <i>Daphnia magna</i> )) > 97 mg/l Mõju kestus: 48 h
Toksilisus vetikatele	EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) > 97 mg/l Mõju kestus: 72 h

---

## 13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

### Kemikaal

Preparaat viia vastavalt märgistatud konteineris ohtlike jäätmete käitlejale kahjutustamiseks põletamise teel vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud eeskirjadele.

### Saastunud pakendid:

Mitte täielikult tühjad pakendid kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.

### Kasutamata toote jäätmeklass:

020108 agrokemikaali jäätmed, mis sisaldavad ohtlikke aineid

---

## 14. VEONÕUDED

Kohalike ja rahvusvaheliste transpordikorralduse eeskirjade kohaselt ei klassifitseerita kui ohtlik veos.

See klassifikatsioon põhimõtteliselt ei kehti tanklaeva vedudel ja siseveeteedel. Täiendava teabe saamiseks palun pöörduda tootjafirma esindaja poole.

---

## 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:

- Propamokarb
- Fosetüül

Sümbolid

Xi                      Ärritav

R-laused

R43                      Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust..

S-laused

S24                      Vältida kokkupuudet nahaga.

S37                      Kanda sobivaid kaitsekindaid.

Lisamärgistus:

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.

Täiendav informatsioon

WHO-klassifikatsioon: III (Kergelt kahjulik)

---

## 16. MUU INFORMATSIOON

### Muu teave:

Punktis 3 toodud R-lausetes sisu:

R41                      Silmade kahjustamise tõsine oht.

R43                      Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

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.