

Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 1907/2006

INFINITO

Koostamise kuupäev: 17.11.2010

1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: INFINITO
Toote kood (UVP): 06373046
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
Faks: +372 655 8566

2. OHTLIKKUS

Riskilased inimesele ja keskkonnale:

Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

Kemikaal sisaldab:

Suspensioonikontsentraat (SC)
Propamokarb-HCl 625 g/l, fluopikoliid 62,5 g/l

Ohtlikud koostisained:

Kemikaali nimetus	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Ohutunnused	Riskilased	Kontsentratsioon [%]
Propamokarbhüdrokloriid	25606-41-1 247-125-9	Xi	R43	55,32

Fluopikoliid	239110-15-7	N	R50/53	5,56
--------------	-------------	---	--------	------

R-ja ohulausete kogutekst on toodud punktis 16.

4. ESMAABI

Üldinformatsioon:

Vii kannatanu ohutsoonist eemale. Eemaldada koheselt kemikaaliga saastunud ja läbiimbunud riided ning kahjutustada ohutult. Asetada/transportida kannatanu stabiilses, külili asendis.

Kemikaali sissehingamisel

Vii kannatanu värske õhu kätte, lasta tal puhata. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükooli 400-ga, lõpuks loputada veega. Nahaärrituse 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. Ärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda kohe silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Mitte esile kutsuda oksendamist. Loputada suud veega ning manustada aktiveeritud sütt. Pöörduda kohe arsti poole.

Informatsioon arstile:

Sümptomid:

Lokaalsed: letargia, ataksia, krambid.

Riskid:

See preparaat, ehkki karbamaat, ei ole koliinesteraasi inhibiitor.

Ravimeetmed:

Ravi sümptomaatiline.

Maoloputus ei ole tavaliselt vajalik. Kui alla neelati suurem kogus (rohkem kui suutäis) preparaati, manustada aktiivsütt ja naatriumsulfaati.

Spetsiifilist antidooti ei ole.

Vastunäidustused: atropiin.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga
alkoholikindel vaht
kuiv pulber
CO₂

Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

Tulekahju puhul võivad moodustuda järgmised laguproduktid:

vesinikkloriid (HCl)
vesiniktsüaniidhape
vesinikfloriid
süsinikmonoksiid (CO)
lämmastikoksiidid (NOx)

Tuletõrjajate kaitsevahendid:

Tulekahju ja/või plahvatuse korral kanda gaasimaski.

Lisainformatsioon:

Koguda tulekahju kustutusvesi eraldi.

Vältida tulekahju kustutusvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

Isikukaitsemeetmed:

Vältida kokkupuudet mahavalgunud preparaadiga ja 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 sidusaine, saepuru).
Puhastada põrand ja saastunud pinnad põhjalikult, järgides keskkonnakaitsemeetmeid.
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:

Käidelda ainult piisava ventilatsiooni tingimustes.

Hoiustamine

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele:

Hoida pakendid kindlalt suletuna jahedas, hästiventileeritavas ruumis.

Hoida originaalpakendis.

Hoiustada ruumides, kuhu on ligipääs ainult eriettevalmistusega isikutel.

Hoida otsese päikesevalguse eest.

Üldised säilitusnõuded:

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Temperatuuritaluvus	minimaalne	maksimaalne
	-15 °C	40 °C

Sobivad materjalid:

Suure tihedusega polüetüleen konteiner (HDPE).

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

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolli parameetrid	Täiendatud	Alus
Propamokarbhüdrokloriid	25606-41-1	1,1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Fluopikoliid	239110-15-7	2,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

Isikukaitsevahendid

Preparaadi tavapärasel käitlisel 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 määratud välispinda ei ole võimalik puhastada. Pesta käed alati enne söömist, joomist, suitsetamist ja tualeti kasutamist.
Silmade kaitse:	Kanda kaitseprille klassist EN166 (kasutusala nr 5 või samaväärsed).
Naha ja kehapiirkondade kaitse:	Kanda standardset kaitseülikonda tüüp 3. Kanda võimalusel kaks kihti riideid. Kemikaalilikindla kaitseülikonna all tuleks kanda polüestrist/puuvillast või puuvillast riietust, mida regulaarselt pestakse.

Hügieenimeetmed:

- Vältida kokkupuudet nahaga, sattumist silma ja riitele.
- Hoida tööriided eraldi.
- Pesta käed enne töovaheaega ja kohe peale kemikaali käitlemist.
- Pärast töö lõppu käia duši all või vannis.
- Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödad.
- Eemaldada kemikaaliga läbiimibunud ja määratud rõivad koheselt ning puhastada põhjalikult enne järgmist kasutuskorda.
- Rõivad, mida ei saa puhastada, tuleb kahjutustada ohutult (põletada).

Kaitsemeetmed:

- Avatud pakendi käitlemisel ning kui on kemikaaliga kokkupuutumise oht: Kanda täielikku kaitseülikonda.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus

Olek, vorm	Vedelik
Värvus	Beež
Lõhn	Estrile iseloomulik

Ohutusandmed

pH	7 kontsentratsiooni 10 g/l korral (23°C)
Leekpunkt	Ei esine, vesilahus
Süttimistemperatuur	420 °C
Tihedus	Ca 1.13 g/cm ³ 20 °C juures
Lahustuvus vees	dispergeeruv
Oksüdeerivad omadused	Ei oksüdeeri
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvata 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Ohtlikud reaktsioonid:	Eelpoolkirjeldatud tingimustel säilitamisel ja käitlemisel ei esine ohtlike reaktsioone. Soovitatud tingimustel säilitatuna stabiilne.
------------------------	---

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) >2.500 mg/kg
----------------------------	--------------------------

Akuutne inhalatiivne toksilisus:	LC50 (rott) > 3,195 mg/l Toimeaeg: 4 h Kõrgeim võimalik kontsentratsioon. Määratud sissehingatava aerosoolina.
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 4.000 mg/kg
Nahaärritus	Ei ole ärritav (küülik)
Silmade ärritus	Ei ole ärritav (küülik)
Ülitundlikkus	Tekitab ülitundlikkust (hiir) OECD Test Guideline 429, lokaalne lümfisõlme analüüs (LLNA).

12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Ökotoxikoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 6,6 mg/l. Mõju kestus: 96 h
Toksilisus veeselgrootutele	EC50 (vesikirp (<i>Daphnia magna</i>)) >100 mg/l. Mõju kestus: 48 h
Toksilisus veetaimedele	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) > 100 mg/l Mõju kestus: 72 h
Toksilisus vetikatele	EC50 (<i>Navicula pelliculosa</i> (diatoomvetikas)) 0,63 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.

Kahjutustavad pakendid

Konteinerid, mis sisaldavad preparaadi jääke, kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.

Kasutamata toote jäätmeklass:

020108 agrokemikaali jäätmed, mis sisaldavad ohtlikke aineid

14. VEONÕUDED

ADR/RID/ADNR

UN-Nr	3082
Märgistus	9
Pakendi grupp	III
Ohuklass.	90
Toote kirjeldus	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (FLUOPIKOLIIDI LAHUS)
Tunneli kood	E

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

IMDG

UN-Nr	3082
Klass	9
Pakendi grupp	III
EmS	F-A , S-F
Merevee saastaja	Merevee saastaja
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (FLUOPIKOLIIDI LAHUS)

IATA

UN-Nr	3082
Klass	9
Pakedi grupp	III
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (FLUOPIKOLIIDI 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 komponendid/toimeained:

- Propamokarbhüdrokloriid
- Fenamidoon

Sümbolid

Xi	Ärritav
N	Keskkonnaohtlik

R-laused

R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

S-laused

S24	Vältida kokkupuudet nahaga.
S35	Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult.
S37	Kanda sobivaid kaitsekindaid.
S57	Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

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:

R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R50/53	Väga mürgine 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.

2000 ISBN 3-405-15809-5

