

Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 1907/2006

INPUT

Koostamise kuupäev: 20.09.2010

1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: INPUT
Toote kood (UVP): 05988667
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

Riskilaused inimesele ja keskkonnale:

Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.
Ärritab silmi ja nahka.

Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

Kemikaal sisaldab:

Emulsioonikontsentraat (EC)
Protiokonasool 160g/l, spiroksamiin 300 g/l

Ohtlikud koostisained:

Kemikaali nimetus	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Ohutunnused	Riskilaused	Kontsentratsioon [%]
Protiokonasool	178928-70-6	N	R51/53	16,30

Spiroksamiin	118134-30-8	Xn, N	R20/21/22, R38, R43, R50/53	30,50
N-N-dimetüüldekaanamiid	14433-76-2 238-405-1	Xn	R22, R38, R41	>25,00

Riskilauseste täielik tekst esitatud 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 ning lasta puhata. Pöörduda koheselt arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400-ga. Lõpuks loputada veega. 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:

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

Informatsioon arstile:

Ravi sümptomaatiline.
Kemikaali allaneelamise korral võib maoloputust teha ainult kuni 2 tunni möödumisel õnnetusest. Manustada aktiveeritud sütt ja Na-sulfaati.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga
alkoholikindel vaht
kuiv kustutuspulber
CO₂

Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised gaasid:
Vesinikkloriid (HCl)
vesiniktsüaniid (vesiniktsüaniidhape)
süsinikmonooksiid (CO)
väävlioksiidid
lämmastikoksiidid (NOx)

Tuletõrjajate kaitsevahendid:

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu ja udu sissehingamist.
Kanda hingamisteede kaitsevahendeid (kompaktset respiraatorit).

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 sidusaine, saepuru).
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:
Säilitada ainult originaalpakendis.
Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, jahedas, hästiventileeritavas ruumis.
Vältida kõrvaliste isikute ligipääsu kemikaalide hoiuruumile.

Üldised säilitusnõuded:
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Stabiilne säilitamine:

Temperatuuritaluvus	minimaalne	maksimaalne
	-10 °C	40 °C

Sobivad materjalid:
Suure tihedusega polüetüleen (HDPE)

8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

Töökoha kontrolli parameetrid

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolli parameetrid	Täiendatud	Alus
Protiokonasool	178928-70-6	1,4 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Spiroksamiin	118134-30-8	0,57 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

Isikukaitsevahendid

Tavalisel käitlemisel ja kasutamisel järgige kasutusjuhendi nõudeid. Muudel juhtudel kehtivad alljärgnevad soovitused:

Hingamisteede kaitse: Lahtises pakendis oleva kemikaali käitlemisel ning kui on nahaga

	kokkupuute oht: Kanda orgaaniliste aurude ja gaasifiltermaskiga respiraatorit (kaitsefaktor 10), mis vastab EN140 tüüp A-le või samaväärsele.
Käte kaitse:	Kanda CE-markeeringuga (või samaväärseid) nitril-kummikindaid (minimaalne paksus 0,40 mm). Kemikaaliga määratud kindad pesta. Kui on määratud kinnaste sisepind, kindad on läbikulunud või kui välispinda ei ole võimalik kemikaalist puhastada, kahjutustada. Pesta käsi alati enne sööki, suitsetamist või tualeti kasutamist.
Silmade kaitse:	Külgkaitsega kaitseprillid, tüüp EN166 (kasutusala 5 või samaväärne)
Naha ja kehapiirkondade kaitse:	Kanda standardset kaitseriietus ja –ülikonda tüüp 3. Võimalusel kanda alati 2 kihti rõivaid. Polüester/puuvill või puuvillased alusriided on soovitatavad kanda kemikaalikindla kaitseriietuse all ning tuleb regulaarselt professionaalselt pesta. Kui kaitseülikond on märgunud, ülepritsitud või märkimisväärselt määratud kemikaalist, puhastada niihästi kui võimalik, eemaldada seejärel ettevaatlikult ja kahjutustada ohutult vastavalt valmistaja soovitudele.
Hügieenimeetmed:	Vältida kemikaali sattumist nahale, silma ja riietele. Hoida tööriided eraldi. Pesta käed koheselt pärast töö lõppu, vajadusel minna duši alla. Eemaldada kemikaaliga läbiimbunud ja määratud rõivad koheselt ning puhastada need hoolikalt enne järgmist kasutamiskorda. Rõivad, mida ei õnnestu puhastada, tuleb hävitada (põletada).

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus

Olek, vorm	Vedelik, selge kuni kergelt hägune
Värvus	Tumekollane
Lõhn	Aromaatne

Ohutusandmed

pH	6-8 1% lahuse korral temperatuuril 23°C
Leekpunkt	> 149 °C
Tihedus	ca. 0,98 g/cm³ temperatuuril 20 °C
Lahustuvus vees	Emulgeeruv

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) >500 - <1,000 mg/kg Test viidi läbi samasuguse formulatsiooniga.
Akuutne inhalatiivne toksilisus:	LC50 (rott) ca. 2,212 mg/l Toimeaeg: 4 h Test viidi läbi samasuguse formulatsiooniga.

Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 4,000 mg/kg Test viidi läbi samasuguse formulatsiooniga.
Nahaärritus	Ärritab nahka (küülik) Test viidi läbi samasuguse formulatsiooniga.
Silmade ärritus	Ärritab silmi (küülik) Test viidi läbi samasuguse formulatsiooniga.
Ülitundlikkus	Ei tekita ülitundlikkust (merisiga) OECD Test Guideline 406, Magnusson & Kligman test Test viidi läbi samasuguse formulatsiooniga.

12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Ökotoksikoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 6,57 mg/l Mõju kestus: 96 h Test viidi läbi samasuguse formulatsiooniga.
Toksilisus veeselgrootutele	EC50 (vesikirp (<i>Daphnia magna</i>)) 6,3 mg/l Mõju kestus: 48 h Test viidi läbi samasuguse formulatsiooniga.
Toksilisus vetikatele	IC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 0,16 mg/l Mõju kestus ja kasvukiirus: 72 h Test viidi läbi samasuguse formulatsiooniga.

13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

Kemikaal

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

Kahjutustavad pakendid

Pakendid, mis sisaldavad preparaadi jääke, kahjutustatakse 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. SPIROKSAMIINI LAHUS
Tunneli kood	E
Klassifikatsioon ei kehti tankeriga transpordil siseveekogudel. Lisateabe saamiseks pöörduge tootja esindaja 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.

SPIROKSAMIINI LAHUS

IATA

UN-Nr	3082
Klass	9
Pakendi grupp	III
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. SPIROKSAMIINI 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:

- Protiokonasool
- Spiroksamiin

Sümbolid

Xn	Kahjulik
N	Keskkonnohtlik

R-laused

R20/22	Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.
R36/38	Ärritab silmi ja nahka.
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:

Sisaldab spiroksamiini. Võib põhjustada ülitundlikkust (allergiat).
Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.

16. MUU INFORMATSIOON

Muu teave:

Punktis 3 toodud R-lausete sisu:

R20/21/22	Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
R22	Kahjulik allaneelamisel.
R38	Ärritab nahka.
R41	Silmade kahjustamise tõsine oht.
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53	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.