

Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 1907/2006

SILTRA XPRO

Koostamise kuupäev: 19.07.2012

1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi:	SILTRA XPRO
Toote kood (UVP):	79626940
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)2173-38-3409/3685 Email: BCS-SDS@bayer.com
Kohalik hädaabi number:	112
Esindaja Eestis:	Bayer OÜ Bayer CropScience Lõõtsa 2 Tallinn Telefon: +372 51 66 215 Faks: +372 655 8566

2. OHUKLASSIFIKATSIOON

2.1 Ainete ja segude klassifikatsioon

Toimeainete ja segude klassifikatsioon, etiketeerimine ja pakendamine vastavalt EC direktiivile Nr 1272/2008

Akuutne toksilisus: Kategooria 4
H302 Allaneelamisel kahjulik.
Naha ülitundlikkuse tekitaja: Kategooria 1
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Krooniline toksilisus veeorganismidele: Kategooria 2
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioon vastavalt EC direktiividele Nr 67/548/EEC või 1999/45/EC

Xn Kahjulik,
R22 Kahjulik allaneelamisel
R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
N Keskkonnaohtlik
R51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

2.2 ETIKETI MÄRGISTUS

Etiketi märgistus vastavalt regulatsioonile (EC) Nr 1272/2008 preparaadi ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.

Ohumärgistus nõutav.

Ohtlikud koostisained, mis märgitakse etiketile:

- Biksafeen
- Protiokonasool



Märksõna: Hoiatus

Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P309+311 Kokkupuute või halva enesetunde korral: võtta ühendust MÜRGIKUSKESKUSE või arstiga.

P501 Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt Eesti Vabariigis kehtestatud ohtlike ainete kahjutustamise korrale.

2.3 Muud Ohud

Muud ohud teadmata.

3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

Kemikaal sisaldab:

Emulsioonikontsentraat (EC)
Biksafeen/Protiokonasool 60:200 g/l

Ohtlikud koostisained:

Riskilaused vastavalt EC direktiivile 67/548/EEC
Ohulaused vastavalt määrusele (EC) Nr. 1907/2006

Kemikaali nimetus	CAS-Nr./ EC-Nr.	Klassifikatsioon		Kontsentrat- sioon [%]
		EC direktiiv 67/548/EEC	Määrus (EC) Nr. 1272/2008	
Biksafeen	581809-46-3	N; R50/53	Vee-elustik Akuutne 1, H400 Vee-elustik Kroonil. 1, H410	5,90
Protiokonasool	178928-70-6	N; R51/53	Vee-elustik Kroonil. 2, H411	19,60
2-Etüülheksanool- propüleenetüleen-	64366-70-7	R52/53	Vee-elustik Kroonil. 3, H412	> 1,00 - < 25,00

glükooleeter				
N,N-Dimetüül-dekaanamiid	14433-76-2 238-405-1	Xi, R36/38	Naha ärrit. 2, H315 Silmade ärrit. 2, H319	>=25,00

R-lausetete kogutekst/Ohulaused on toodud ära punktis 16.

4. ESMAABI

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldinformatsioon:

Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Eemaldada otsekohe preparaadiga kokkupuutunud või läbiimbunud riided ning kahjutustada ohutult. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses, külili asendis.

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 400ga, lõpuks loputada hoolikalt. Nahaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

Loputada kohe avatud laugudega silmi rohke veega vähemalt 15 min. Kontaktläätsed (kui on) eemaldada esimese 5 min möödumisel ning jätkata loputamist. Silmaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel:

Loputada suud veega. MITTE esile kutsuda oksendamist. Pöörduda koheselt arsti poole.

4.2 Olulisimad sümptomid ja mõjud, nii akuutsed kui hilinenud

Sümptomid

Spetsiifilised sümptomid ei ole teada ega ole eeldatavad.

4.3 Viivitamatu arstiabivajaduse näidustused ning vajalikud ravimeetmed

Ravimeetmed

Ravi sümptomaatiline. Maoloputus ei ole tavaliselt vajalik. Kui alla neelati suurem kogus (rohkem kui suutäis) kemikaali, võib teha maoloputust, kui õnnetusest on möödas vähem kui 2 tundi. Manustada aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati.

Spetsiifilist antidooti ei ole.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

5.1 Kustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga
kustutuspulber CO₂

vaht
liiv

5.2 Kemikaalist või kemikaali segudest tulenevad spetsiifilised ohud

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised gaasid:

Vesinikkloriid (HCl)
vesiniktsüaniid (vesiniktsüaniidhape)
vesinikfloriid
süsinikmonooksiid (CO)
lämmastikoksiidid (NOx)
vääveloksiidid

5.3 Soovitused tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu ja udu sissehingamist.
Tulekahju korral kanda kompaktsset hingamisaparaati.

Lisateave

Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal.
Vältida tulekahju kustutusvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni

6. ÖNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja esmaabitoimingud

Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaaliga või kemikaaliga saastunud pindadega.
Kanda isikukaitsevahendeid.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Saastuse likvideerimise meetmed ja materjalid

Saastest puhastamine

Kemikaaliga saastunud põrand ja esemed puhastada põhjalikult, järgides keskkonnakaitse nõudeid.

Koguda mahavalgunud kemikaal absorbeerivate materjalidega (nt liiv, silikageel, happelised ja universaalsed sidusmaterjalid, saepuru).

Kühveldada mahavalgunud materjal kindlalt suletud vastavalt märgistatud konteinerisse ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

6.4 Viide teistele alapunktidele

Teave ohutu käitlemise kohta – vt punkt 7
Teave isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8
Teave jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13

7. KÄITLEMINE JA HOIUSTAMINE

7.1 Ettevaatusabinõud kemikaali ohutuks käitlemiseks

Ohutu käitlemise soovitused

Kasutada ainult nõuetekohase väljatõmbeventilatsiooniga ruumides.

Hügieenimeetmed

Vältida kemikaali sattumist nahale, silma ja riietele.

Hoida tööriided eraldi.

Pesta käsi kohe peale tööd, vajadusel käia duši all.

Eemaldada kohe kemikaaliga saastunud riided ja puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda.

Rõivad, mida ei ole võimalik saastest puhastada, tuleb hävitada (põletada).

7.2 Ohutu hoiustamise tingimused, sh kõik kokkusobimatud tingimused

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele

Hoida originaalpakendis.

Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, jahedas, hästiventileeritavas ruumis.

Vältida kõrvaliste isikute ligipääsu kemikaalide hoiuruumile.

Hoida otsese päikesevalguse eest.

Hoida külmumise eest.

Üldised säilitusnõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Sobivad materjalid
Coex EVOH (1000L IBC)

7.3 Ohutu käitlemine

Viita etiketile või tootetutvustuslehele.

8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

8.1 Töökoha kontrolli parameetrid

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolli parameetrid	Täiendatud	Alus
Biksafeen	581809-46-3	0,6 mg/m ³ (OES BCS)		OES BCS*
Protiokonasool	178928-70-6	1,4 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

8.2 Kemikaaliga kokkupuute kontroll

Isikukaitsevahendid

Preparaadi tavapärasel käitlemisel ja hoiustamisel järgige etiketil esitatud nõudeid. Kõigil muudel juhtudel kehtivad allpooltoodud nõuded:

Hingamisteede kaitse	Avatud pakendi käitlemisel ning kui on võimalus kemikaaliga kokkupuuteks: kanda orgaaniliste aurude ja gaasifiltri maskiga respiraatorit (kaitsefaktor 10), mis vastab EN140 tüüp A või samaväärsele. Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb kasutada ainult kemikaaliga lühiajalise kokkupuute järelmõjude vältimiseks. Kemikaaliga kokkupuute vältimiseks tekkekohas tuleb rakendada praktilisi meetmeid, nt kemikaali jääkide kogumise võimalus ning kohalik väljatõmbeventilatsioon. Järgida alati hingamisteede kaitsevahendi valmistaja soovitusi kaitsevahendi käitlemiseks ja hooldamiseks.
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 käsi tihti ning alati enne söömist, joomist, suitsetamist ja tualeti kasutamist.
Silmade kaitse:	Kanda kaitseprille klassist EN166 (kasutusala 5 või samaväärne).
Naha ja keha kaitse:	Kanda täielikku kemikaali eest kaitsvat ülikonda. Kanda standardset kaitseülikonda (kategooria 3, tüüp 3). Kanda võimalusel kaks kihti riideid. Kemikaalikindla kaitseülikonna all tuleks kanda polüestrist/puuvillast või puuvillast riietust, mida regulaarselt pestakse. Kui kaitseülikonnale tilgub või pritsitakse kemikaali või kui ülikond muul viisil tugevalt määrdub, puhastada ülikond niipalju kui võimalik, seejärel eemaldada seljast ettevaatlikult ja kahjutustada ohutult vastavalt tootja poolt antud soovitustele.

Kaitsemeetmed:

Avatud kemikaalipakendi käitlemisel ning kui on võimalu vahetuks kontaktiks kontsentreeritud kemikaaliga:

Kanda täielikku kemikaalikindlat kaitseülikonda.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek, vorm	Selge kuni kergelt sogane vedelik
Värvus	Pruun
Lõhn	Iseloomulik
pH	3.0-5.0 1% (23°C) korral (deioniseeritud vesi)
Leekpunkt	>60 °C. Test viidi läbi samalaadse formulatsiooniga.
Tihedus	Ca 1.02 g/cm ³ 20 °C juures
Lahustuvus vees	Emulgeeruv

9.2 Muu teave

Muud ohutusega seotud füüsikalise-keemilised omadused ei ole teada.

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktiivsus

Termiline lagunemine: Normaalingimustel stabiilne.

10.2 Keemiline stabiilsus

Soovitatud hoiutingimustel stabiilne.

10.3 Võimalikud ohtlikud reaktsioonid

Ettenähtud tingimustel säilitamisel ja käitlemisel ei esine ohtlikke reaktsioone

10.4 Vältitavad tingimused

Hoida äärmuslike temperatuuride ja otsese päikesevalguse eest.

10.5 Sobimatud materjalid

Hoida ainult originaalpakendis.

10.6 Ohtlikud laguproduktid

Nõuetekohasel käitlemisel ohtlikke laguprodukte ei teki.

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) 2,000 mg/kg
Akuutne inhalatiivne toksilisus	LC50 (rott) >5,383 mg/l Mõjuaeg: 4 h Võimalik saavutatav kontsentratsioon Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 2,000 mg/kg
Nahaärritus	Ei ole ärritav (küülik)
Silmade ärritus	Mõõdukas silmade ärritus (küülik)
Ülitundlikkus	Tekitab ülitundlikkust (hiir) OECD Test Guideline 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA)

Korduvate annuste toksilisuse hindamine

Biksafeen ei põhjustanud katseloomadega tehtud uuringutes sihtelundi suhtes spetsiifilist mürgistust.

Protiokonasool ei põhjustanud katseloomadega tehtud uuringutes sihtelundi suhtes

spetsiifilist mürgistust.

Mutageensuse hindamine

Biksafeen ei olnud mutageenne ega genotoksiline mitmetes in vitro ja in vivo katsetes. Protiokonasool ei olnud üldiste kaalunäitajate põhjal otsustades mutageenne ega genotoksiline mitmetes in vitro ja in vivo katsetes.

Kantserogeensuse hindamine

Biksafeen ei olnud eluaegses söötmiskatses rottidele ja hiirtele kantserogeenne. Protiokonasool ei olnud eluaegses söötmiskatses rottidele ja hiirtele kantserogeenne.

Reproduktsoonitoksilisuse hindamine

Biksafeen ei põhjustanud mürgistust rottide järglaskonnas kahe põlvkonna vältel tehtud uuringus.

Protiokonasool põhjustas mürgistust rottide järglaskonnas kahe põlvkonna uuringus ainult annustel, mis olid toksilised ka vanemloomale. Protiokonasooli puhul täheldatud toksilisus järglaskonnale on seotud toksilisusega vanemloomale.

Arenguhäireid põhjustava toksilisuse hindamine

Biksafeen ei kutsunud esile arenguhäireid põhjustavat toksilisust ei rottidel ega küülikutel.

Protiokonasool kutsus esile arenguhäireid põhjustava toksilisuse ainult juhul, kui annused olid piisavalt suured, põhjustamaks mürgistust emasloomal. Protiokonasooli puhul täheldatud arenguhäired on seotud toksilisusega vanemloomale.

12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

12.1 Toksilisus

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 1,55 mg/l Mõju kestus: 96 h Katse viidi läbi samalaadse formulatsiooniga.
Toksilisus vee-selgrootutele	EC50 (vesikirp (<i>Daphnia magna</i>)) 3,0 mg/l Mõju kestus: 48 h Katse viidi läbi samalaadse formulatsiooniga.
Toksilisus veetaimedele	IC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 1,52 mg/l Kasvukiirus, Mõju kestus: 72 h Katse viidi läbi samalaadse formulatsiooniga.

12.1 Püsivus ja lagunemiskiirus

Bioloogiline lagunemine Ei kohaldu sellele segule.

12.3 Bioakumulatsiooni potentsiaal

Bioakumulatsioon Ei kohaldu sellele segule.

12.4 Liikuvus mullas

Liikuvus mullas Ei kohaldu sellele segule.

12.5 PBT ja vPvB mõõtmiste tulemused

PBT ja vPvB mõõtmised Ei kohaldu, kuna kemikaali ohutusraport ei ole vajalik.

12.6 Muud kahjulikud toimed

Ökoloogiline lisateave

Muid mainimist vajavaid mõjusid ei esine.

13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

13.1 Jäätmekäitluse viis

Kemikaal

Preparaat viia vastavalt märgistatud konteineris ohtlike jäätmete käitlejale või põletada vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud eeskirjadele. Vajadusel konsulteerida kohaliku jäätmekäitlejaga ja/või vastava riikliku ametnikuga.

Kahjutustavad pakendid

Konteinerid, mida ei ole võimalik puhastada, kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.

Kasutamata toote jäätmeklass:

020108 agrokemikaali jäätmed, mis sisaldavad ohtlikke aineid

14. VEONÕUDED

ADR/RID/ADNR

14.1 UN-Number	3082
14.2 Toote nimetus transpordil	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (BIKSAFEENI LAHUS)
14.3 Transpordi ohuklass	9
14.4 Pakendi grupp	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse märgistus	Nõutav
Ohuklass.	90
Tunneli kood	E

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

IMDG

14.1 UN-Number	3082
14.2 Toote nimetus transpordil	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (BIKSAFEENI LAHUS)
14.3 Transpordi ohuklass	9
14.4 Pakendi grupp	III
14.5 Merevee saastaja	JAH

IATA

14.1 UN-Number	3082
14.2 Toote nimetus transpordil	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (BIKSAFEENI LAHUS)
14.3 Transpordi ohuklass	9
14.4 Pakendi grupp	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse märgistus	Nõutav

14.6 Käitleja erilised ettevaatusabinõud

Vt Ohutuskaardi punkte 6 ja 8.

14.7 Suurte mahutite transport vastavalt MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC Põhikirjale

Vastavalt IBC Põhikirjale ei ole suurtes mahutites transport lubatud.

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Kemikaali või segudega seotud ohutuse, tervise ja keskkonna määrused/seadusandlus.

Lisateave

WHO-klassifikatsioon: III (Kergelt ohtlik)

15.2 Kemikaali Ohutuse Hindamine

Kemikaali ohutuse hindamine ei ole vajalik.

16. MUU INFORMATSIOON

Punktis 3 toodud Riski (R-) lausete sisu:

R36/38 Ärritab silmi ja nahka.

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

R51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet

R52/53 Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet

Punktis 3 toodud ohulausete sisu:

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Käesolev Ohutuskaart on koostatud järgides Euroopa Komisjoni Määruse (EC) 1907/2006 ning Määruse (EU) 453/2010, mis muudab Määrust (EU) nr 1907/2006 (ja kõikide järgnevate määruste) 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.