

# Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 1907/2006

## VARIANO XPRO

Koostamise kuupäev: 16.10.2013

### 1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi:	VARIANO XPRO
Toote kood (UVP):	79969775
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

#### Riskilased inimesele ja keskkonnale:

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

#### 2.1 Ainete ja segude klassifikatsioon

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

Naha ülitundlikkuse tekitaja: Kategooria 1  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Akutu toksilisus veeorganismidele: Kategooria 1  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Krooniline toksilisus veeorganismidele: Kategooria 1  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Silmade ärritus: Kategooria 2  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

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
- Fluoksastrobiin
- Protiokonasool



Märksõna: Hoiatus

Ohulaused

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H410 Väga mürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

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/Fluoksastrobiin/Protiokonasool 40:50:100 g/l

**Ohtlikud koostisained:**

Riskilaused vastavalt EC direktiivile 67/548/EEC  
Ohulaused vastavalt määrusele (EC) Nr. 1907/20

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	3,77

			Vee-elustik Kroonil. 1, H410	
Fluoksastrobiin	361377-29-9 609-207-6	N; R50/53	Vee-elustik Akuutne 1, H400 Vee-elustik Kroonil. 1, H410	4,71
Protiokonasool	178928-70-6 605-841-2	N; R51/53	Vee-elustik Akuutne 1, H400 Vee-elustik Kroonil. 1, H410	9,42
Polüarüülvinüüleeter sulfaat, ammoniumsool	119432-41-6	Xi; R41 R52/53	Silmade kahjustam. 1, H318 Vee-elustik Kroonil 3, H412	> 1,00 - < 3,00
2-Etüülheksanool-propüleentüleen-glükooleeter	64366-70-7 613-582-1	R52/53	Vee-elustik Kroonil. 3, H412	> 1,00 - < 25,00
Alküülarüülpöglükooleeter	104376-75-2 600-560-1	R52/53	Vee-elustik Kroonil. 3, H412	> 1,00 - < 25,00
metüül-5-(dimetüülamino)-2-metüül-5-oksopentanoaat	1174627-68-9 700-204-6	Xi, R36	Silmade ärrit. 2, H319	>25,00
N,N-Dimetüül-dekaanamiid	14433-76-2 238-405-1	Xi, R36/38	Naha ärrit. 2, H315 Silmade ärrit. 2, H319 Vee-elustik kroonil 3, H412	>=10,00

#### Lisateave

Biksafeen	581809-46-3	M-Faktor. 10 (akuutne)
Fluoksastrobiin	361377-29-9	M-Faktor. 1 (akuutne)
Protiokonasool	178928-70-6	M-Faktor. 10 (akuutne)

R-lausete 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.

#### 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:

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

### 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, manustada aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati. Spetsiifilist antidooti ei ole.

---

## **5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL**

### **5.1 Kustutusvahendid**

#### **Sobivad kustutusvahendid:**

piserdatav veejuga  
kustutuspulber CO<sub>2</sub>  
vaht  
liiv

### **5.2 Kemikaalist või kemikaali segudest tulenevad spetsiifilised ohud**

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised gaasid:  
vesiniktsüaniid (vesiniktsüaniidhape)  
süsinikmonoksiid (CO)  
lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)

### **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. ÕNNETUSE 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 alapunktiledele**

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.  
Isikukaitsevahendite kohta vaata punkt 8.

Kaitsevahendite soovitusel tulekahju ja plahvatuse vältimiseks  
Hoida kemikaal eemal kuumuse- ja süttimisallikast. Rakendada ettevaatusabinõud elektrostaatilise laengu tekkimise vältimiseks.  
Tolm võib õhuga kokkupuutel moodustada plahvatusohtlikke segusid.

#### 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).  
Pesta käsi enne töövaheaega ja kohe pärast kemikaali kätlemist.

### 7.2 Ohutu hoiustamise tingimused, sh kõik kokkusobimatud tingimused

#### Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele

Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, jahedas, hästiventileeritavas ruumis.  
Hoida originaalpakendis.  
Vältida kõrvaliste isikute ligipääsu kemikaalide hoiuruumile.  
Hoida otsese päikesevalguse eest.  
Hoida külmumise eest.

#### Üldised säilitusnõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

#### Sobivad materjalid

Pressitud konteinerid etüleenvinüülalkoholkopolümeerist sisemise kaitsekihiga (EVOH)

### 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 <sup>3</sup> (OES BCS)		OES BCS*
Protiokonasool	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Fluoksastrobiin	361377-29-9	0,42 mg/m <sup>3</sup> (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 järeloomõjude 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.

---

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek, vorm	Selge kuni kergelt sogane vedelik
Värvus	Pruun
Lõhn	Nõrk, iseloomulik
pH	4.0-6.0 1% (23°C) korral (deioniseeritud vesi)
Leekpunkt	>100 °C
Süttimistemperatuur	440 °C
Tihedus	Ca 1.06 g/cm <sup>3</sup> 20 °C juures
Lahutuskoefitsient: n-oktanool/vesi	Biksafeen: log Pow: 3.3 temp 40 °C juures Fluoksastrobiin: log Pow: 2.86 20 °C juures Protiokonasool: log Pow: 3.82 20 °C juures Mõõdetud pH 7 juures
Oksüdeerivad omadused:	Oksüdeerivaid omadusi ei ole
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvata 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

### 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 ohtlike reaktsioone

### 10.4 Vältitavad tingimused

Hoida äärmuslike temperatuuride ja otsese päikesevalguse eest.

### 10.5 Sobimatud materjalid

Hoida ainult originaalpakendis.

### 10.6 Ohtlikud laguproduktid

Nõuetekohasel käitllemisel ohtlikke laguprodukte ei teki.

---

## 11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) >2,000 mg/kg
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 2,000 mg/kg
Nahaärritus	Ei ole ärritav (küülik)
Silmade ärritus	Ärritab silmi (küülik)
Ülitundlikkus	Tekitab ülitundlikkust (merisiga) OECD Test Guideline 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA)

#### Korduvate annuste toksilisuse hindamine

Biksafeen ei põhjustanud mürgisust sihtelundi suhtes katseloomadega tehtud uuringutes. Fluoksastrobiin ei põhjustanud mürgisust sihtelundi suhtes katseloomadega tehtud uuringutes. Protiokonasool ei põhjustanud mürgisust sihtelundi suhtes katseloomadega tehtud uuringutes.

#### Mutageensuse hindamine

Biksafeen ei olnud mutageenne ega genotoksiline mitmetes *in vitro* ja *in vivo* katsetes. Fluoksastrobiin 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. Fluoksastrobiin 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. Fluoksastrobiin põhjustas mürgistust rottide järglaskonnas kahe põlvkonna uuringus ainult annustel, mis olid toksilised ka vanemloomale. Fluoksastrobiini puhul täheldatud toksilisus järglaskonnale on seotud toksilisusega vanemloomale. 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. Fluoksastrobiin ei kutsunud rottidel esile arenguhäireid põhjustavat toksilisust. Fluoksastrobiin kutsus küülikutel esile arenguhäireid põhjustava toksilisuse ainult juhul, kui annused olid piisavalt suured, põhjustamaks mürgistust emasloomal. Fluoksastrobiini puhul täheldatud mõjud arengule on seotud emasorganismi mürgistusega. 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 3,02 mg/l Mõju kestus: 96 h
Toksilisus vee-selgrootutele	EC50 (vesikirp ( <i>Daphnia magna</i> )) 2,04 mg/l Mõju kestus: 48 h
Toksilisus veetaimedele	EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) 5,86 mg/l Mõju kestus: 72 h  EC50 ( <i>Skeletonema costatum</i> ) 0,046 mg/l Mõju kestus ja kasvukiirus: 72 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.

### 12.1 Püsivus ja lagunemiskiirus

Biooloogiline lagunemine      Biksafeen: Ei ole kiiresti biolagunev  
 Fluoksastrobiin: Ei ole kiiresti biolagunev  
 Protiokonasool: Ei ole kiiresti biolagunev

Koc      Biksafeen: Koc 3869  
 Fluoksastrobiin: Koc 424-1582  
 Protiokonasool: Koc: 1765

### 12.3 Bioakumulatsiooni potentsiaal

Bioakumulatsioon      Biksafeen: biokontsentratsiooni faktor (BCF) 695.  
 Ei ole bioakumuleeruv.  
 Fluoksastrobiin: biokontsentratsiooni faktor (BCF) 52.  
 Ei ole bioakumuleeruv.  
 Protiokonasool: biokontsentratsiooni faktor (BCF) 19.  
 Ei ole bioakumuleeruv.

### 12.4 Liikuvus mullas

Liikuvus mullas      Biksafeen: mullas veidi liikuv.  
 Fluoksastrobiin: mullas veidi liikuv.  
 Protiokonasool: mullas veidi liikuv.

### 12.5 PBT ja vPvB mõõtmiste tulemused

PBT ja vPvB mõõtmised      Biksafeen: toimeainet ei loeta püsivaks,  
 bioakumuleeruvaks ega toksiliseks (PBT). Toimeainet ei  
 loeta väga püsivaks ega väga bioakumuleeruvaks (vPvB).  
 Fluoksastrobiin: toimeainet ei loeta püsivaks,  
 bioakumuleeruvaks ega toksiliseks (PBT). Toimeainet ei  
 loeta väga püsivaks ega väga bioakumuleeruvaks (vPvB).  
 Protiokonasool: toimeainet ei loeta püsivaks,  
 bioakumuleeruvaks ega toksiliseks (PBT). Toimeainet ei  
 loeta väga püsivaks ega väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

### 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 Vabariigi sätetud 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	<b>3082</b>
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	<b>3082</b>
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	<b>3082</b>
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 määrad/ 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 Ärritab silmi.

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.

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.