



## ZANTARA

Variant 1 / EST  
102000014325

1/12

Paranduse kuupäev: 31.05.2019  
Trükkimise kuupäev: 31.05.2019

### 1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÖTJA IDENTIFITSEERIMINE

#### 1.1 Tootetähis

**Kauba nimetus** ZANTARA  
**Toote kood (UVP)** 79014236

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

**Kasutusala** Fungitsiid

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Varustaja** Bayer OÜ  
Bayer CropScience  
Lõõtsa 2  
EE-11415 Tallinn  
Eesti

**Telefon** +372 6558 565

**Müügi eest vastutav institutsioon** Bayer CropScience  
+372 5850 5566

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

**Hädaabitelefoninumber** 112

**Mürgistusteabekeskus** 16 662

**Rahvusvaheline õnnetusest teavitamise number (24 h)** +1 (760) 476-3964 (Bayer AG, Crop Science Division, 3E ettevõtte)

### 2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifitseerimine vastavalt EL määrusele 1272/2008 ainete ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.**

**Nahaärritus:** Kategooria 2  
H315 Põhjustab nahaärritust.

**Silmade ärritus:** Kategooria 2  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Naha sensibiliseerimine:** Kategooria 1  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude:** Kategooria 3  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Reproduktiivtoksilisus:** Kategooria 2  
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

**Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus:** Kategooria 1  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.



## ZANTARA

Variant 1 / EST  
102000014325

2/12

Paranduse kuupäev: 31.05.2019  
Trükkimise kuupäev: 31.05.2019

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus: Kategooria 1  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Klassifitseerimine vastavalt EL Määrusele 1272/2008 preparaadi ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.**

Nahasöövitus: Kategooria 2  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Raske silmakahjustus: Kategooria 2  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Reproduktiivtoksilisus: Kategooria 2  
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus: Kategooria 2  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hingamisteede sensibilisatsioon: Kategooria 1  
H315 Põhjustab nahaärritust.

### 2.2 Märgistuselemendid

**Etiketi märgistus vastavalt määrusele (EL) Nr 1272/2008 ainete ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.**

Ohumärgistus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:**

- Biksafeen
- Tebukonasool
- N,N-dimetüüldekaan-1-amiid



**Tunnussõna:** Hoiatus

### Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

### Hoiatuslaused

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
P261 Vältida auru sissehingamist.  
P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega/seebiga.  
P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

**ZANTARA**Variant 1 / EST  
102000014325

3/12

Paranduse kuupäev: 31.05.2019  
Trükkimise kuupäev: 31.05.2019

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (viia ohtlike või erijäätmete kogumispunkti).

**2.3 Muud ohud**

Muud ohud ei ole teada.

**3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA****3.2 Segud****Keemiline iseloom**Emulsioonikontsentraat (EC)  
Biksafeen 50 g/l, tebukonasool 166 g/l**Ohtlikud komponendid**

Ohulased vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EC-Nr. / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
Tebukonasool	107534-96-3 403-640-2	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	16,8
Biksafeen	581809-46-3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	5,05
Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaatne, <1% Naftaleen	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 – < 10
2- Etüülheksanoolpropüleeni etüleenglükoolleeter	64366-70-7	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
N,N-dimetüüldekaan-1- amiid	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 50

**Lisateave**

Tebukonasool	107534-96-3	Korrutustegur (M Factor): 1 (akuutne), 10 (krooniline)
Biksafeen	581809-46-3	Korrutustegur (M Factor): 10 (akuutne)

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

**4. JAGU. ESMAABIMEETMED****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine nõuanne**

Kemikaaliga määratud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult. Minna ära ohtlikust piirkonnast. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külili) asendis.



## ZANTARA

Variant 1 / EST  
102000014325

4/12

Paranduse kuupäev: 31.05.2019  
Trükkimise kuupäev: 31.05.2019

<b>Sissehingamine</b>	Minna värske õhu kätte. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
<b>Sattumine nahale</b>	Pesta hoolikalt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada veega. Süntomite püsivusel konsulteerida arstiga.
<b>Silma sattumisel</b>	Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Esimese 5 minuti järel eemaldada kontaktläätsed (kui on), seejärel jätkata silma loputamist. Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.
<b>Allaneelamine</b>	MITTE esile kutsuda oksendamist. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. Loputada suud.
<b>4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju</b>	
<b>Sümptomid</b>	Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjususi.
<b>4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta</b>	
<b>Ravi</b>	Sümptomaatiline ravi. Kemikaali allaneelamise korral on maoloputus soovitatav ainult juhul, kui õnnetusest on möödas vähem kui kaks tundi ning alla neelati suur kogus kemikaali. Alati on soovitatav manustada aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati. Spetsiifilist antidooti ei ole teada.

## 5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1 Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad</b>	Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
<b>Mittesobivad</b>	Kõrgsurvega vee juga

<b>5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud</b>	Tulekahju puhul võivad eralduda ohtlikud gaasid:, Vesinikkloriid (HCl), Vesiniksüaniid (vesiniksüaanhape), Süsinik-monooksiid (CO), Lämmastiku oksiidid (NOx)
---	---

### 5.3 Nõuanded tuletõrjutele

<b>Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjutele</b>	Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.
<b>Täiendav teave</b>	Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

## 6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

<b>Ettevaatusabinõud</b>	Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaali ja saastunud pindadega. Kasuta isikukaitsevahendeid.
--------------------------	---

**ZANTARA**

Variant 1 / EST  
102000014325

5/12

Paranduse kuupäev: 31.05.2019  
Trükkimise kuupäev: 31.05.2019

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed** Vältida sattumist pinna- ja põhjavette ning kraavidesse.

**6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

**Puhastusmeetodid** Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru). Puhastada saastunud pinnad ja esemed põhjalikult, järgides keskkonnaohutuse nõudeid. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

**6.4 Viited muudele jagudele** Informatsioon ohutu käitlemise kohta – vt punkt 7.  
Informatsioon isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8.  
Informatsioon jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13.

**7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

**Soovitused ohutuks käitlemiseks** Kasutada ainult sobiva ventilatsiooniga kohtades.

**Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks** Erilisi ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

**Hügieenimeetmed** Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Tööriided hoida eraldatult. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Pesta käed kohe peale töö lõppu, vajadusel käia duši all. Määratud riided eemaldada koheselt ning puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda. Rõivad, mida ei ole võimalik puhastada, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed (põletada).

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

**Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks** Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Säilitada originaalpakendis. Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas.

**Üldised säilitusnõuded** Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödast.

**Sobivad materjalid** HDPE (suure tihedusega polüetüleen)

**7.3 Erikasutus** Viide etiketile ja/või infolehele.

**8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE****8.1 Kontrolliparameetrid**

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
Tebukonasool	107534-96-3	0,2 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*
Biksafeen	581809-46-3	0,6 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaadne, <1% Naftaleen	64742-94-5	150 mg/m <sup>3</sup> /25 ppm (TWA)	11 2011	EST OEL

**ZANTARA**Variant 1 / EST  
102000014325

6/12

Paranduse kuupäev: 31.05.2019  
Trükkimise kuupäev: 31.05.2019

Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaadne, <1% Naftaleen (Aur.)	64742-94-5	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	11 2011	EST OEL
Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaadne, <1% Naftaleen	64742-94-5	300 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	11 2011	EST OEL

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division sisene "Töökeskkonna Standard"

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Hingamisteede kaitsmine**

Kanda orgaaniliste aurude ning gaasifiltriga maski (kaitsefaktor 10), mis vastab EN140 tüüp A või samaväärsele.  
Hingamisteede kaitsevahendeid kasutatakse ainult lühiajalise kasutamise järeloomõjude vältimiseks olukorras, kus järgiti kõiki mõistlikult rakendatavad abinõusid kemikaaliga kokkupuutumise võimaluse vähendamiseks, nt kohalik väljatõmbeventilatsioon. Järgige alati respiraatori valmistaja soovitusi maski kasutamiseks ja säilitamiseks/hoiustamiseks.

**Käte kaitsmine**

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms.  
Kemikaaliga määratud kindad pesta. Kinnaste sisepinna määrdumisel, kummi purunemisel või kui välispinda ei ole võimalik puhastada, kahjutustada kindad ohutult. Pesta käsi sageli, kuid alati enne söömist, joomist, suitsetamist või tualeti kasutamist.

Materjal Nitrilikummi  
Läbilaskvuse kiirus > 480 min  
Kinnaste tihedus > 0,4 mm  
Efektiivsuse indeks Klass 6  
direktiiv Kaitsekindad vastavalt EN 374.

**Silmade kaitsmine**

Kanda EN166 märgistusega prille või samaväärseid (kasutusala = 5 või samaväärne).

**Naha ja keha kaitse**

Kanda standardset kaitseülikonda ja kategooria 3 tüüp 4 riietust. Kui on oht ulatuslikuks kokkupuuteks kemikaaliga, kasutage kõrgema kaitsefaktoriga riietust.  
Kanda võimalusel alati 2 kihti riideid. Polüester-puuvilla segu või puuvillaseid alusriideid kanda tööülikonna all ning pesta sageli.

Kui kemikaali kaitseülikond on kemikaaliga tugevalt määrdunud (kemikaali on peale tilkunud, ülikond ülepritsitud), puhastada kaitseülikond niipalju kui võimalik, seejärel eemaldada ettevaatlikult ning kahjutustada ohutult vastavalt tootja soovitusele.

**Üldised kaitsemeetmed**

Sulgemata pakendis oleva kemikaali käitlemisel ning kui on oht kokkupuuteks kemikaaliga:  
Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.



## ZANTARA

Variant 1 / EST  
102000014325

7/12

Paranduse kuupäev: 31.05.2019  
Trükkimise kuupäev: 31.05.2019

---

### 9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Olek</b>	Vedelik, selge kuni kergelt hägune
<b>Värv, värvus</b>	pruun
<b>Löhn</b>	aromaatne
<b>pH</b>	5,0 - 7,0 (1 %) (23 °C) (deioniseeritud vesi)
<b>Leekpunkt</b>	>103 °C
<b>Ilesüttimistemperatuur</b>	375 °C
<b>Tihedus</b>	ca. 0,99 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
<b>Lahustuvus vees</b>	segunev
<b>Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)</b>	Biksafeen: log Pow: 3,3 (40 °C) Tebukonasool: log Pow: 3,7
<b>Viskoossus, kinemaatiline</b>	57,4 mm <sup>2</sup> /s ( 20 °C) Nihkemäär 100/sek
<b>Pindpinevus</b>	26 mN/m
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei ole plahvatusohtlik 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Muu teave</b>	Muud ohutusega seotud füüsikalise-keemilised omadused ei ole teada.

---

### 10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

#### 10.1 Reaktsioonivõime

**Termiline lagunemine** Normaaltingimustes stabiilne.

**10.2 Keemiline stabiilsus** Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlike reaktsioone ei teki, kui säilitamisel ja käitlemisel järgitakse kirjeldatud tingimusi. Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid** Säilitada ainult originaalpakendis.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused** Nõuetekohasel käitlemisel ohtlike laguprodukte ei teki.

---

### 11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

#### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta



## ZANTARA

Variant 1 / EST  
102000014325

8/12

Paranduse kuupäev: 31.05.2019  
Trükkimise kuupäev: 31.05.2019

<b>Äge suukaudne mürgisus</b>	LD50 > 2.000 - 5.000 mg/kg
<b>Äge mürgisus sissehingamisel</b>	LC50 (Rott) > 5,03 mg/l Toime aeg: 4 h
<b>Äge nahakaudne mürgisus</b>	LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg
<b>Nahka söövitav/ärritav</b>	Ärritab nahka. (Küülik)
<b>Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav</b>	Ärritab silmi. (Küülik)
<b>Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav</b>	Nahk: Ülitundlikkust põhjustav (Hiir) OECD OECD testijuhend 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA)

### STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine

Tebukonasool: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Biksafeen: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Toimeaine Tebukonasool ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.  
Biksafeen ei põhjustanud katseloomadega tehtud uuringutes mürgisust inimorganismile omase sihtelundi suhtes.

### Mutageensuse määramine

Toimeaine Tebukonasool ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.  
Toimeaine Biksafeen ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.

### Kantserogeensuse määramine

Suurtes annustes põhjustas Tebukonasool sagenenud kasvajate esinemist rottidel järgmistes organites: Maks. Kasvaja tekkimise mehhanism ei kohaldu inimesele.  
Toimeaine Biksafeen ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.

### Reproduktiivtoksilisuse määramine

Kahe põlvkonna vältel korraldatud katsetes rottidega mõjus Tebukonasool toksiliselt reproduktsioonile ainult tasemel, mis oli mürgine ka vanemloomadele. Toksilisus reproduktsioonile, mida täheldati Tebukonasool puhul, on seotud toksilisusega vanemloomadele.  
Biksafeen ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

### Arengutoksilisuse määramine

Toimeaine Tebukonasool põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale. Toimeaine Tebukonasool põhjustas implanteerumise-järgse hukkumise suurenenud sagedus, mittespetsiifiliste väärarengute sageduse suurenemine mõjusid.  
Biksafeen ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.

### Hingamiskahjustus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Täiendav teave

Ärritab hingamiselundeid.

---

## 12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Toksilisus





## ZANTARA

Variant 1 / EST  
102000014325

9/12

Paranduse kuupäev: 31.05.2019  
Trükkimise kuupäev: 31.05.2019

<b>Mürgine toime kaladele</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) 1,55 mg/l Toime aeg: 96 h
<b>Mürgisus veeselgrootutele</b>	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 5,6 mg/l Toime aeg: 48 h
<b>Krooniline toksilisus veeorganismidele</b>	NOEC (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,010 mg/l Toime aeg: 21 d Esitatud väärtus kehtib toimeaine tebukonasool kohta.
<b>Mürgisus veetaimedele</b>	EC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) 2,35 mg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h  (Lemna gibba (Küürlemmel)) 0,237 mg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 7 d Esitatud väärtus kehtib toimeaine tebukonasool kohta.
<b>12.2 Püsivus ja lagunduvus</b>	
<b>Biodegradatsioon</b>	Biksafeen: Aeglane biolagunduvus Tebukonasool: Aeglane biolagunduvus
<b>Koc</b>	Biksafeen: Koc: 3869 Tebukonasool: Koc: 769
<b>12.3 Bioakumulatsioon</b>	
<b>Bioakumulatsioon</b>	Biksafeen: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 695 Ei bioakumuleeru. Tebukonasool: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 35 - 59 Ei bioakumuleeru.
<b>12.4 Liikuvus pinnases</b>	
<b>Liikuvus pinnases</b>	Biksafeen: Pinnases vähe liikuv Tebukonasool: Pinnases vähe liikuv
<b>12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b>	
<b>Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b>	Biksafeen: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).  Tebukonasool: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).
<b>12.6 Muud kahjulikud mõjud</b>	
<b>Ökoloogiline lisateave</b>	Muid mainimisväärseid mõjusid ei ole.

## 13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1 Jäätmetötlusmeetodid

**ZANTARA**Variant 1 / EST  
102000014325**10/12**Paranduse kuupäev: 31.05.2019  
Trükkimise kuupäev: 31.05.2019

---

<b>Toode</b>	Vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja vajadusel pärast konsulteerimist prügila käitaja ja / või vastutava asutusega, võib kemikaali viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.
<b>Saastunud pakendid</b>	Pakendid, milles esineb kemikaali jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.
<b>Kasutamata toote jäätmeklass</b>	<b>02 01 08*</b> ohtlikke aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

---

**14. JAGU. VEONÕUDED****ADR/RID/ADN**

14.1 ÜRO number	<b>3082</b>
14.2 ÜRO veose tunnusunimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk	JAH
Ohuklass	90

Klassifikatsioon ei kehti tankeriga transpordil siseveekogudel. Lisateabe saamiseks pöörduge tootja esindaja poole.

**IMDG**

14.1 ÜRO number	<b>3082</b>
14.2 ÜRO veose tunnusunimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Meresaasteained	JAH

**IATA**

14.1 ÜRO number	<b>3082</b>
14.2 ÜRO veose tunnusunimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION )
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk	JAH

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Vt Ohutuskaardi lõik 6 - 8.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga**

Vastavalt IBC koodeksile lahtine vedu ei ole lubatud.

---



## ZANTARA

Variant 1 / EST  
102000014325

11/12

Paranduse kuupäev: 31.05.2019  
Trükkimise kuupäev: 31.05.2019

### 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

#### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### Täiendav teave

WHO-klassifikatsioon: III (Kergelt kahjulik)

##### Kasutusala

SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada. Vältida saastamist läbi lauda ja teede dreenaazhide).  
SPe 3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m pinnaveekogudest.

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohtuse määramine ei ole vajalik.

### 16. JAGU. MUU TEAVE

#### Ohulausete terviktekst on toodud lõigus 3

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Lühendid ja akronüümid

ADN	Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Eeldatav äge toksilisus
CAS-Nr.	CAS-i registreerimisnumber (Chemical Abstracts Service'i number)
Konts.	Kontsentratsioon
EÜ-nr.	Euroopa Ühenduse number
ECx	Efekttiivne kontsentratsioon, x%
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
ELINCS	Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
EN	Euroopa standard
EU	Euroopa Liit
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IBC	Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta (IBC-kood)
ICx	Inhibeeriv kontsentratsioon x%
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LCx	Letaalne kontsentratsioon x%
LDx	Letaalne doos x%
	Vähim toimet avaldav kontsentratsioon/tase
MARPOL	MARPOL: Laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvaheline konventsioon



**ZANTARA**

Variant 1 / EST  
102000014325

12/12

Paranduse kuupäev: 31.05.2019  
Trükkimise kuupäev: 31.05.2019

N.O.S.	Pole teisiti määratletud
NOEC/NOEL	Kontsentratsioon, mille korral mõju ei tuvastatud või mille puhul mõju ei avaldunud tuvastataval määral
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
RID	ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad
TWA	Aja-kaalu keskmine
UN	ÜRO
WHO	Maailma terviseorganisatsioon

Käesolev Ohutuskaart on koostatud, järgides määruse (EL) 1907/2006 ning määruse (EL) 2015/830 juhiseid, mis muudavad määrust (EL) 1907/2006 (ja kõiki hilisemaid muudatusi). 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 EMÜ seadusandlusega. Kemikaali kasutamisel Eesti Vabariigis järgida Eesti Vabariigis kehtivat seadusandlust kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise, kahjutustamise jm kohta.

Muudatused, mis on tehtud võrreldes eelmise osaga, on märgistatud. See tekst asendab kõiki eelmisi.