



## **ZANTARA**

Variant 2 / EST  
102000014325

1/13

Paranduse kuupäev: 20.02.2023  
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

### **1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**

#### **1.1 Tootetähis**

<b>Kauba nimetus</b>	ZANTARA
<b>UFI</b>	M6G0-R0X9-U00M-WA6T
<b>Toote kood (UVP)</b>	79014236

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

<b>Kasutusala</b>	Fungitsiid
-------------------	------------

#### **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

<b>Varustaja</b>	Bayer OÜ Bayer CropScience Lõõtsa 2 EE-11415 Tallinn Eesti
------------------	------------------------------------------------------------------------

<b>Telefon</b>	+372 6558 565
----------------	---------------

<b>Müügi eest vastutav institutsioon</b>	Bayer CropScience +372 5850 5566
------------------------------------------	-------------------------------------

#### **1.4 Hädaabitelefoni number**

<b>Hädaabitelefoni number</b>	112
<b>Mürgistusteabekeskus</b>	16 662
<b>Rahvusvaheline õnnetusest teavitamise number (24 h)</b>	+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.



## ZANTARA

Variant 2 / EST  
102000014325

2/13

Paranduse kuupäev: 20.02.2023  
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Reproduktiivtoksilisus: Kategooria 2  
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale: Kategooria 1  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale: Kategooria 1  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Naha sensibiliseerimine: Kategooria 1  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Silmade ärritus: Kategooria 2  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Reproduktiivtoksilisus: Kategooria 2  
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale: Kategooria 2  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Nahaärritus: Kategooria 2  
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.

**ZANTARA**Variant 2 / EST  
102000014325

3/13

Paranduse kuupäev: 20.02.2023  
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

- P305 + P351 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.  
+ P338 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.
- P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
- P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (viia ohtlike või erijäätmete kogumispunkti).

**2.3 Muud ohud**

Lisaks mainitutele pole teada ühtegi täiendavat ohtu.

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).

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA****3.2 Segud****Keemiline iseloom**

Emulsioonikontsentraat (EC)

Biksafeen 50 g/l, tebukonasool 166 g/l

**Ohtlikud komponendid**

Ohulauseid 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- Etüülheksanoolpropüleen etüleenglükoolleeter	64366-70-7	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25

**ZANTARA**Variant 2 / EST  
102000014325

4/13

Paranduse kuupäev: 20.02.2023  
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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-lausetega täisteksti sellele osale vt. jagu 16.

**Osakeste omadused**

Aine/segu ei sisalda nanovorme

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

<b>Üldine nõuanne</b>	Kemikaaliga määrdunud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult. Minna ära ohtlikust piirkonnast. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külili) asendis.
<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. Sümptomite püsimisel 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.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

<b>Sümptomid</b>	Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjususi.
------------------	------------------------------------------

**4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

<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.
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

**ZANTARA**Variant 2 / EST  
102000014325

5/13

Paranduse kuupäev: 20.02.2023  
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

<b>Mittesobivad</b>	Kõrgsurvega vee juga
<b>5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud</b>	Tulekahju puhul võivad eralduda ohtlikud gaasid: Vesinikkloriid (HCl), Vesiniktsüaniid (vesiniktsüaanhape), Süsinik-monooksiid (CO), Lämmastiku oksiidid (NOx)
<b>5.3 Nõuanded tuletõrjujatele</b>	
<b>Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele</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**

**Ettevaatusabinõud** Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaali ja saastunud pindadega. Kasuta isikukaitsevahendeid.

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

**6.3 Tõkestamis- 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**

**ZANTARA**Variant 2 / EST  
102000014325

6/13

Paranduse kuupäev: 20.02.2023  
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

<b>Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks</b>	Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Säilitada originaalpakendis. Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas.
<b>Üldised säilitusnõuded</b>	Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödast.
<b>Sobivad materjalid</b>	HDPE (suure tihedusega polüetüleen)
<b>7.3 Eriksutus</b>	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
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 "Töökeskonna 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 järelmõjude 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 näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms.  
Kemikaaliga määrdunud 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	Nitriilkummi
Läbilaskvuse kiirus	> 480 min
Kinnaste tihedus	> 0,4 mm
Efektiivsuse indeks	Klass 6

**ZANTARA**Variant 2 / EST  
102000014325

7/13

Paranduse kuupäev: 20.02.2023  
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

	direktiiv	Kaitsekindad vastavalt EN 374.
<b>Silmade kaitsmine</b>	Kanda EN166 märgistusega prille või samaväärseid (kasutusala = 5 või samaväärne).	
<b>Naha ja keha kaitse</b>	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 soovitusetele.	
<b>Üldised kaitsemeetmed</b>	Sulgemata pakendis oleva kemikaali käitlemisel ning kui on oht kokkupuuteks kemikaaliga: Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.	

**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>Lõhn</b>	aromaatne
<b>Lõhnalävi</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Sulamistemperatuur/sulami svahemik</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Keemispunkt</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Süttivus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Alumine plahvatuspiir</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Leekpunkt</b>	> 103 °C
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Süttimistemperatuur</b>	375 °C
<b>Iselagunemise temperatuur (SADT)</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>pH</b>	5,0 - 7,0 (1 %) (23 °C) (deioniseeritud vesi)
<b>Viskoossus, dünaamiline</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Viskoossus, kinemaatiline</b>	57,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Nihkemäär 100/sek
<b>Lahustuvus vees</b>	segunev

**ZANTARA**Variant 2 / EST  
102000014325

8/13

Paranduse kuupäev: 20.02.2023  
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

<b>Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)</b>	Biksafeen: log Pow: 3,3 (40 °C) Tebukonasool: log Pow: 3,7
<b>Pindpinevus</b>	26 mN/m
<b>Aururõhk</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Tihedus</b>	ca. 0,99 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Suhteline tihedus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Õhu suhteline tihedus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Hindamine nanoosakesed</b>	Aine/segud ei sisalda nanovorme
<b>Osakese suurus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>9.2 Muu teave</b>	
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei ole plahvatusohtlik 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Aurustumiskiirus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Teised füüsikalised ja keemilised omadused</b>	Muud ohutusega seotud füüsikalised-keemilised omadused ei ole teada.

**10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**

<b>10.1 Reaktsioonivõime</b>	Normaalingimustes stabiilne.
<b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>	Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
<b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Ohtlike reaktsioone ei teki, kui säilitamisel ja käitlemisel järgitakse kirjeldatud tingimusi. Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
<b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.
<b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>	Säilitada ainult originaalpakendis.
<b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>	Nõuetekohasel käitlemisel ohtlike laguprodukte ei teki.

**11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**



**ZANTARA**Variant 2 / EST  
102000014325

9/13

Paranduse kuupäev: 20.02.2023  
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024**Äge suukaudne mürgisus** LD50 > 2.000 - 5.000 mg/kg**Äge mürgisus  
sissehingamisel** LC50 (Rott) > 5,03 mg/l  
Toime aeg: 4 hÄrritab hingamiselundeid.  
Andmed viitavad N, N-dimetüüldekanamiidile.**Äge nahakaudne mürgisus** LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg**Nahka söövitav/ärritav** Ärritab nahka. (Küülik)**Rasket silmade  
kahjustust/ärritust  
põhjustav** Ärritab silmi. (Küülik)**Hingamisteede või naha  
ülitundlikkust põhjustav** Nahk: Ülitundlikkust põhjustav (Hiir)  
OECD OECD testijuhend 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA)**STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine**

Tebukonasool: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Biksafeen: Kättesaadavate 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**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Täiendav teave**

Täiendav toksikoloogiline teave ei ole saadaval.

**11.2 Teave muude ohtude kohta**

**ZANTARA**Variant 2 / EST  
102000014325

10/13

Paranduse kuupäev: 20.02.2023  
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Hindamine**

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE****12.1 Mürgisus****Mürgine toime kaladele**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) 1,55 mg/l  
Toime aeg: 96 h

**Mürgisus veeselgrootutele**

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 5,6 mg/l  
Toime aeg: 48 h

**Krooniline toksilisus  
veeorganismidele**

NOEC (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))) 0,010 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Esitatud väärtus kehtib toimeaine tebukonasool kohta.

**Mürgisus veetaimedele**

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.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Biodegradatsioon**

Biksafeen:  
Aeglane biolagunduvus  
Tebukonasool:  
Aeglane biolagunduvus

**Koc**

Biksafeen: Koc: 3869  
Tebukonasool: Koc: 769

**12.3 Bioakumulatsioon****Bioakumulatsioon**

Biksafeen: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 695  
Ei bioakumuleeru.  
Tebukonasool: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 35 - 59  
Ei bioakumuleeru.

**12.4 Liikuvus pinnases****Liikuvus pinnases**

Biksafeen: Pinnases vähe liikuv  
Tebukonasool: Pinnases vähe liikuv

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Püsivate,  
bioakumuleeruvate ja  
toksiliste omaduste ning  
väga püsivate ja väga  
bioakumuleeruvate**

Biksafeen: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).  
Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

**ZANTARA**Variant 2 / EST  
102000014325

11/13

Paranduse kuupäev: 20.02.2023  
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024**omaduste hindamine**

Tebukonasool: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).  
Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Hindamine**

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**12.7 Muu kahjulik mõju****Ökoloogiline lisateave**

Muid mainimisväärseid mõjusid ei ole.

**13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

Vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja vajadusel pärast konsulteerimist prügila käitaja ja / või vastutava asutusega, võib kemikaali viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

**Saastunud pakendid**

Pakendid, milles esineb kemikaali jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.

**Kasutamata toote  
jäätmeklass****02 01 08\*** ohtlikke aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed**14. JAGU. VEONÕUDED****ADR/RID/ADN**

14.1 ÜRO number

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

**3082**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(BIXAFEN SOLUTION)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

14.4 Pakendirühm

14.5 Keskkonnoahtlikkuse märk

Ohuklass

Tunneli kood

9

III

JAH

90

-

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

**IMDG**

14.1 ÜRO number

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

**3082**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(BIXAFEN SOLUTION)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

14.4 Pakendirühm

9

III

**ZANTARA**Variant 2 / EST  
102000014325

12/13

Paranduse kuupäev: 20.02.2023  
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

14.5 Meresaasteained JAH

**IATA**

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

**15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalasid 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 drenaažide).

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**

**ZANTARA**Variant 2 / EST  
102000014325

13/13

Paranduse kuupäev: 20.02.2023  
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

	Vähim toimet avaldav kontsentratsioon/tase
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)
ECx	Efektiivne kontsentratsioon, x%
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
ELINCS	Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
EN	Euroopa standard
EU	Euroopa Liit
EÜ-nr.	Euroopa Ühenduse number
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
Konts.	Kontsentratsioon
LCx	Letaalne kontsentratsioon x%
LDx	Letaalne doos x%
MARPOL	MARPOL: Laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvaheline konventsioon
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) 2020/878 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.

**Muutmise põhjus:** Ohutuskaart vastavalt määrusele (EU) nr. 2020/878. Kontrollitud ja läbi vaadatud toimetamise eesmärgil, kuna reachi määruse praeguse II lisa kohaselt on kohandused tehtud.

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