



REDIGO PRO

Variant 5 / EST
102000016050

1/14

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus REDIGO PRO
UFI 1360-30S7-D005-T4EY
Toote kood (UVP) 84427497

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kasutusala Puhtimine, Fungitsiid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Varustaja Bayer OÜ
Bayer CropScience
Löötsa 2
EE-11415 Tallinn
Eesti

Telefon +372 6558 565

Müügi eest vastutav institutsioon Bayer CropScience
+372 5850 5566

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number 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.

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

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

2.2 Mürgistuselemendid

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

**REDIGO PRO**Variant 5 / EST
102000016050

2/14

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Ohumärgistus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

- Protiokonasool
- Tebuconazole

**Tunnussõna:** Hoiatus**Ohulased**

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH208 Sisaldab 1,2-Bensisotiasool-3-oon, segu: 5-Kloro-2-metüül-2H-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused

P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P410 Hoida päikesevalguse eest.

2.3 Muud ohud

Lisaks mainitutele pole teada ühtegi täiendavat ohtu.

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

Suspensioonikontsentratsioon seemnete puhumiseks (FS)
Protiokonasool 150g/l, Tebukonasool 20g/l

Ohtlikud komponendid

Ohulased vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. /	Klassifikatsioon	Konts. [%]
---------	-----------	------------------	------------

**REDIGO PRO**Variant 5 / EST
102000016050

3/14

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

	EC-Nr. / REACH Reg. Nr.	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	1,71
Protiokonasool	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	12,8
Polüarüülfenüüleetersulfaat, ammoniumsool	119432-41-6	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 20
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	> 0,005 – < 0,05
segu: 5-Kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0002 – < 0,0015
Glütseriin	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX	Ei klassifitseerita	> 1

Lisateave

Tebukonasool	107534-96-3	Korrutustegur (M Factor): 1 (akuutne), 10 (krooniline)
Protiokonasool	178928-70-6	Korrutustegur (M Factor): 10 (akuutne), 1 (krooniline)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Korrutustegur (M Factor): 1 (akuutne)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 %
segu: 5-Kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)	55965-84-9	Korrutustegur (M Factor): 100 (akuutne), 100 (krooniline)
segu: 5-Kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 %
segu: 5-Kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
segu: 5-Kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 %
segu: 5-Kloro-2-metüül-	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %

**REDIGO PRO**Variant 5 / EST
102000016050

4/14

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)		
segu: 5-Kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL \geq 0,0015 %

H-lausete täisteksti sellele osale vt. jagu 16.

Osakeste omadused

Aine/segu ei sisalda nanovorme

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

Minna ära ohtlikust piirkonnast. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külili) asendis. Kemikaaliga määratud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult. Sümptomite tekkimise ja püsimise korral pöörduda arsti poole.

Sissehingamine

Minna värske õhu kätte. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.

Sattumine nahale

Pesta hoolikalt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada veega. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

Silma sattumisel

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.

Allaneelamine

Loputada suud. MITTE esile kutsuda oksendamist. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.

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

Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjususi.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**Ravi**

Sümptomaatiline ravi. Maoloputus ei ole tavaliselt vajalik. Siiski, kui märkimisväärne kogus (rohkem kui suutäis) on alla neelatud, manustada aktiivsütt ja naatriumsulfaati. Spetsiifilist antidooti ei ole teada.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED**5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad**

Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.



REDIGO PRO

Variant 5 / EST
102000016050

5/14

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Mittesobivad	Kõrgsurvega vee juga
5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud	Tulekahju puhul võivad eralduda ohtlikud gaasid:, Vesiniktsüaniid (vesiniktsüaanhape), Süsinik-monooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO ₂), Lämmastiku oksiidid (NO _x)
5.3 Nõuanded tuletõrjajatele	
Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele	Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.
Täiendav teave	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). Segu koguda ja transportida spetsiaalse markeeringuga, tihedalt suletud anumas. Puhastada saastunud pinnad ja esemed põhjalikult, järgides keskkonnaohutuse nõudeid.

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.

Hügieenimeetmed Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Tööriided hoida eraldatult. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. 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

**REDIGO PRO**Variant 5 / EST
102000016050

6/14

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks	Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Säilitada originaalpakendis. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Kaitsta külmumise eest. Hoida päikesevalguse eest.
Üldised säilitusnõuded	Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödadst.
Sobivad materjalid	HDPE (suure tihedusega polüetüleen) HDPE - terasest ümbris Coex HDPE/EVOH Coex HDPE/EVOH/HDPE
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 ³		OES BCS*
Protiokonasool	178928-70-6	1,4 mg/m ³		OES BCS*

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

Hingamisteede kaitsmine	Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid. 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 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 Nitriilkummi 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 6 riietust. Kanda võimalusel alati 2 kihti riideid. Polüester-puuvilla segu või puuvillaseid alusriideid kanda tööülikonna all ning pesta sageli.
Üldised kaitsemeetmed	Sulgemata pakendis oleva kemikaali käitlemisel ning kui on oht kokkupuuteks kemikaaliga:

**REDIGO PRO**Variant 5 / EST
102000016050

7/14

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.

9. JAGU. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Olek	suspensioon
Värv, värvus	punane
Lõhn	iseloomulik
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulami svahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	> 93 °C Ei kohaldu; vesilahus
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttimistemperatuur	490 °C
Iselagunemise temperatuur (SADT)	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	5,0 - 7,0 (100 %) (23 °C)
Viskoossus, dünaamiline	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus vees	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Tebukonasool: log Pow: 3,7 Protiokonasool: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7)
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	ca. 1,17 g/cm ³ (20 °C)
Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Hindamine nanoosakesed	Aine/segude ei sisalda nanovorme
Osakese suurus	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave



REDIGO PRO

Variant 5 / EST
102000016050

8/14

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Püsivus tõugetele	Mitte löögitundlik.
Plahvatusohtlikkus	Ei ole plahvatusohtlik 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Oksüdeerivad omadused	Oksüdeerivaid omadusi ei ole
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad
Teised füüsikalised ja keemilised omadused	Muud ohutusega seotud füüsikalise-keemilised omadused ei ole teada.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime	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.
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 ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge suukaudne mürgisus	LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg
Äge mürgisus sissehingamisel	Kavatsuslike ja ettenähtud katsete ajal sissehingatavaid aerosoole ei tekkinud.
Äge nahakaudne mürgisus	LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg
Nahka söövitav/ärritav	Ei põhjusta naha ärritust (Küülik)
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Ei põhjusta silmade ärritust (Küülik)
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Ei tekita ülitundlikkust. (Hiir) OECD OECD testijuhend 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA)

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine

Tebukonasool: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



REDIGO PRO

Variant 5 / EST
102000016050

9/14

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Protiokonasool: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Toimeaine Tebukonasool ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Toimeaine Protiokonasool ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

Mutageensuse määramine

Toimeaine Tebukonasool ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.
In vitro ja in vivo tingimustes korraldatud katsetes ei olnud Protiokonasool mutageenne ega toksiline.

Kantserogeensuse määramine

Suurtes annustes põhjustas Tebukonasool sagenenud kasvajate esinemist rottidel järgmistes organites:
Maks. Kasvaja tekkimise mehhanism ei kohaldu inimesele.
Toimeaine Protiokonasool 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.
Kahe põlvkonna vältel korraldatud katsetes rottidega mõjus Protiokonasool toksiliselt reproduktsioonile ainult tasemel, mis oli mürgine ka vanemloomadele. Toksilisus reproduktsioonile, mida täheldati Protiokonasool puhul, on seotud toksilisusega vanemloomadele.

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.
Toimeaine Protiokonasool põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale. Toksilisus arengule, mida tuvastati toimeaine Protiokonasool puhul, avaldusid ainult emasloomal.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Täiendav teave

Täiendav toksikoloogiline teave ei ole saadaval.

11.2 Teave muude ohtude kohta

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)) 4,4 mg/l
Toime aeg: 96 h
Esitatud väärtus kehtib toimeaine tebukonasool kohta.
LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) 1,83 mg/l

**REDIGO PRO**Variant 5 / EST
102000016050

10/14

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

	Toime aeg: 96 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.
Mürgisus veeselgrootutele	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 2,79 mg/l Toime aeg: 48 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine tebukonasool kohta.
	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 1,3 mg/l Toime aeg: 48 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.
Krooniline toksilisus veeorganismidele	NOEC (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,01 mg/l Toime aeg: 21 d Esitatud väärtus kehtib toimeaine tebukonasool kohta.
Mürgisus veetaimedele	EC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) 3,8 mg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine tebukonasool kohta.
	(Lemna gibba (Küürlemmel)) 0,237 mg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 7 d Esitatud väärtus kehtib toimeaine tebukonasool kohta.
	EC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) 2,18 mg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 96 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.
	ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l Toime aeg: 72 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.
	EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon	Tebukonasool: Aeglane biolagunduvus Protiokonasool: Aeglane biolagunduvus
Koc	Tebukonasool: Koc: 769 Protiokonasool: Koc: 1765

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon	Tebukonasool: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 35 - 59 Ei bioakumuleeru. Protiokonasool: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 19 Ei bioakumuleeru.
-------------------------	---

12.4 Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases	Tebukonasool: Pinnases vähe liikuv Protiokonasool: Pinnases vähe liikuv
--------------------------	--

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

Püsivate,	Tebukonasool: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).
------------------	---



REDIGO PRO

Variant 5 / EST
102000016050

11/14

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

Protiokonasool: 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/segude 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 prügilä käitaja ja / või vastutava asutusega, võib kemikaali viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

Saastunud pakendid

Anumaid loputada kolm korda.
Mitte kasutada tühjenenud anumaid.
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

3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

9

14.4 Pakendirühm

III

14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk

JAH

Ohuklass

90

Tunneli kood

-

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

IMDG



REDIGO PRO

Variant 5 / EST
102000016050

12/14

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

14.1 ÜRO number	3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Meresaasteained	JAH

IATA

14.1 ÜRO number	3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE 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.

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

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe5 Lindude / looduslike imetajate kaitsmiseks peavad seemned olema mullaga täiesti segunenud; tagada, et toode on täiesti segunenud ka vagude otsades.

SPe 6 Lindude / looduslike imetajate kaitsmiseks eemaldada puhitud seemned.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohtuse määramine ei ole vajalik.

16. JAGU. MUU TEAVE

Ohulausete terviktekst on toodud lõigus 3

H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**REDIGO PRO**Variant 5 / EST
102000016050

13/14

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	Sissehingamisel surmav.
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

	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.

OHUTUSKAART vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



REDIGO PRO

Variant 5 / EST
102000016050

14/14

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Järgmised jaotised on muudetud: 8. Jagu: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse. 13. Jagu: Jäätmekäitlus.

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