

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

## RIZA 200 EC

See ohutuskaart on kooskõlas järgmiste nõuetega:  
Määrus (EÜ) nr 453/2010 ja määrus (EÜ) nr 1272/2008



SDS #: FO002107-A  
Paranduse kuupäev: 2020-08-25  
Format: EL  
Version 1.02

### 1. jagu: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote kood(id)	FO002107-A
Legacy Product Code	16J/1641
Toote nimetus	RIZA 200 EC
Sünonüümid	TEBUCONAZOLE: ((RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol (IUPAC name); (±)-α-[2-(4-chlorophenyl)ethyl]-α-(1,1-dimethylethyl)-1H-1,2,4-triazole-1-ethanol (CAS name)

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

Soovituslik kasutus:	Fungitsiid
Kasutuskeelud	Kasutage etiketil soovitatud viisil

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

<u>Tarnija</u>	CHEMINOVA A/S, a subsidiary of FMC Corporation Thyborønvej 78 DK-7673 Harbøre Denmark +45 9690 9690 Business Tax ID (Y-tunnus) = DK 12760043 SDS.Ronland@fmc.com
----------------	--

Täiendava teabe saamiseks võtke palun ühendust:

Kontaktpunkt	(+45) 97 83 53 53 (24 h; for emergencies only)
--------------	--

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefon	Meditsiiniline hädaolukord:  Austria: 43 1 406 43 43 Belgia: 32 70 245 245 Bulgaaria: 359 2 9154 409 Küpros: 1401 Tšehhi Vabariik: 420 224 919 293, 420 224 915 402 Taani: 45 82 12 12 12 Prantsusmaa: 33 (0) 1 45 42 59 59 Soome: 358 9 471 977 Kreeka: 30 210 77 93 777 Ungari: 36 80 20 11 99 Iirimaa (Vabariik): 352 1 809 2166 Itaalia: 39 02 6610 1029 Leedu: 370 523 62052, 370 687 53378 Luksemburg: 352 8002 5500
----------------	---

Holland: 31 30 274 88 88  
 Norra: 47 22 591300  
 Poola: 48 22 619 66 54, 48 22 619 08 97  
 Portugal: 800 250 250 (ainult Portugalis), 351 21 330 3284  
 Rumeenia: 40 21318 3606  
 Slovakkia: 421 2 54 77 4 166  
 Sloveenia: 386 41 650 500  
 Hispaania: 34 91 562 04 20  
 Rootsi: 46 08-331231112  
 Šveits: 145  
 Ühendkuningriik: 0870 600 6266 (ainult Suurbritannias)  
 USA ja Kanada: 1 800 / 331-3148  
 Kõik ülejäänud riigid: 1 651 / 632-6793 (koguda)

Lekke, tulekahju, lekke või õnnetuse korral helistage:  
 1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - USA ja Kanada)  
 1 703/527 3887 (CHEMTREC - kõik muud riigid - koguge)

## 2. jagu: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Raske silmakahjustus/silmade ärritus	2. kategooria (H319)
Naha sensibiliseerimine	1B kategooria (H317)
Reproduktiivtoksilisus	2. kategooria (H361d)
Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus	1. kategooria (H410)

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Ohupiktogramm



Ohu tähis  
 HOIATUS

#### Ohulaused

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
 H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
 H361d - Arvatavasti kahjustab loodet  
 H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime  
 EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit

#### Hoiatuslaused

P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett  
 P261: Vältida aurude sissehingamist.  
 P264: Pärast käitlemist pesta põhjalikult.  
 P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
 P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga  
 P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Ettevaatlikult loputada mitme minuti vältel veega. Võtta ära kontaktläätsed, kui on ja kui seda on lihtne teha. Jätkata silmade pesemist.  
 P308 + P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole  
 P333 + P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole  
 P337 + P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole  
 P362 + P364 - Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist  
 P501 - utiliseerige sisu / konteiner vastavalt etiketi juhistele

**2.3. Muud ohud**

Ükski toote koostisosadest ei vasta PBT või vPvB kriteeriumidele.

### 3. jagu: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

**3.1 Ained**

Toode on segu, mitte aine.

**3.2 Segu, mis sisaldab järgmisi ohtlikke koostisosi:**

Kemikaali nimetus	EC-Nr	CAS-Nr	Massiprot sent	Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	REACH registreerimisnumber
Tebuconazole	-	107534-96-3	20	Acute Tox. 4 (H302) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) M=1 M(Chronic)=10	Andmed puuduvad
1-Octanol	Present	111-87-5	15 - 20	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119486978-10
Tristyryl phenol-polyethylene glycol-phosphoric acid	-	114535-82-9	5 - 10	Eye Irrit. 2 (H319)	Andmed puuduvad
Benzenesulfonic acid,	Present	85536-14-7	1 - 5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119490234-40

**Täiendav Teave**

Käesolevas jaotises nimetatud H- ja EUH-lausetes tervikteksti vt 16. jagu.

### 4. jagu: ESMAABIMEETMED

**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Silma sattumisel**

Hoidke silmi lahti ja loputage aeglaselt ja veega ettevaatlikult 15-20 minutit. Pärast esimest 5 minutit eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas, seejärel jätkake loputamist. Võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga ravinõuande saamiseks.

**Nahale sattumisel**

Saastunud riided ja / või kingad eemaldada koheselt rohke veega ja põhjalikult pesta seebi ja veega. Nahaärrituse või allergilise reaktsiooni korral pöörduge arsti poole.

**Sissehingamine**

Minna värske õhu kätte. Kui isik ei hinga, pöörduge kiirabiteenuse poole, siis tehke kunstlik hingamine, eelistatavalt suu kaudu suhu. Võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga ravinõuande saamiseks.

**Allaneelamine**

Loputage suud veega ja seejärel jooge rohkesti vett või piima. MITTE kutsuda esile oksendamist. Kui esineb oksendamine, loputage suu ja uuesti vedelikke.

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

Võib põhjustada silmade ärritust. Allaneelamisel tuleb koheselt pöörduda arsti poole.

**4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta****Vajaduse korral märges vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Allaneelamisel tuleb koheselt pöörduda arsti poole. Näita neid ohutusnõudeid arstile.

Märkused arstile: Spetsiifiline antidoot selle ainega kokkupuutumiseks ei ole teada. Võib kaaluda maoloputust ja / või aktiivsõe manustamist. Pärast saastusest puhastamist tuleb ravi suunata sümptomite ja kliinilise seisundi kontrollimisele.

**5. jagu: TULEKUSTUTUSMEETMED****5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale.

**Väike tulekahju** Kuiv kemikaal, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

**Suur tulekahju** Pihustatud vesi, Vaht.

**Sobimatud kustutusvahendid**

Vältige raskete voolude voogu.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Olulised laguproduktid on lenduvad, mürgised, ebameeldivad, ärritavad ja tuleohtlikud ühendid nagu dimetüülsulfiid, metüülmerkaptaan, vääveldioksiid, süsinikmonoksiid, süsinikdioksiid ja fosforpentoksiid.

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Mahuteid / paake jahutada veepihuga. Vältimaks tuleohtu, et vältida ohtlikke aure ja mürgiseid lagunemissaadusi. Dike, et vältida äravoolu. Nagu mistahes tulekahju korral, kandke iseseisvat hingamisaparaati ja täielikku kaitsevarustust.

**6. jagu: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Isikukaitsemeetmed**

Soovitav on eelnevalt kindlaksmääratud plaan kraavide käitlemiseks. Olemas peaks olema tühjad, suletavad mahutite kogumid.

Suure lekke korral (mis sisaldab 10 tonni toodet või rohkem):

Lekkide puhastamisel järgige kõiki ohutusnõudeid. Kasuta isikukaitsevahendeid. Sõltuvalt mahavoolu suurusest võib see tähendada respiraatori, näomaski või silmade kaitset, kemikaalikindlat riietust, kindaid ja kummisaapaid. Lõpetage lekke allikas kohe, kui see on ohutu. Hoidke kaitsmata inimesi lekkealast eemal. Täiendavate puhastusjuhendite kohta helistage FMC hädaabi numbril, mis on loetletud ülal punktis 1. "Toote ja ettevõtte identifitseerimine".

Täiendavate puhastusjuhendite kohta helistage FMC hädaabi numbril, mis on loetletud ülal punktis 1. "Toote ja ettevõtte identifitseerimine".

**Päästetöötajatele**

Kasutage 8. jaos soovitatud isikukaitsevahendeid.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida mahavoolamist, et vältida pinna, pinnase või vee edasist saastumist. Pesurveed tuleb ära hoida pinnavee kanalisatsiooni. Kontrollimatu heide veekogudesse tuleb teavitada vastavat reguleerivat asutust.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid****Ohjeldamismeetodid**

Soovitav on kaaluda võimalusi lekke kahjulike tagajärgede ärahoidmiseks, nagu näiteks kimbumine või korkimine.

Kasutage mittesüütavaid tööriistu ja seadmeid. Vajaduse korral peaks pinnaveetalud olema kaetud. Väiksemad lekked põrandal või mõnel muul mitteläbilaskva pinnal tuleb viivitamatult pühkida või eelistatavalt vaakumida, kasutades seadmeid, millel on kõrge efektiivsusega lõppfilter. Üleviimine sobivatesse konteineritesse. Puhastage puhastusala pesuvahendiga ja palju vett. Imada pesuveelik inertse absorbendina nagu universaalne sideaine, Fuller maa, bentoniit või muu absorbeeriv savi ja koguda sobivatesse anumatesse. Kasutatavad mahutid tuleb korralikult sulgeda ja märgistada.

Maapinnale leotatud suuri lekke tuleks kaevata ja viia sobivatesse konteineritesse. Suured mahavoolud vees tuleks asetada nii palju kui võimalik saastunud vee eraldamise

teel. Saastunud vesi tuleb koguda ja eemaldada töötlemiseks või kõrvaldamiseks.

#### Puhastusmeetmed

Korjake kokku ja paigutage nõuetekohaselt märgistatud mahutitesse.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Täiendava teabe saamiseks vt 8. jagu. Täiendava teabe saamiseks vt 13. jagu.

## 7. jagu: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Käitlemine

Tööstuslikus keskkonnas on soovitatav vältida igasugust isiklikku kokkupuudet tootega, kui võimalik, kasutades kaugjuhtimissüsteemiga suletud süsteeme. Vastasel korral on materjali võimalikult palju käsitseda mehaaniliselt viisil. Vajalik on piisav ventilatsioon või kohalik väljatõmbeventilatsioon. Heitgaasid tuleks filtreerida või muul viisil töödelda. Sellises olukorras isikukaitsevahendi kohta vt 8. jagu.

Võtke seljast saastunud riided ja jalatsid. Pärast käitlemist peske hoolega. Kasutage keemilisi materjale, nagu nitril või neopreen, valmistatud kaitsekindaid. Enne taaskasutamist pesta kindad väliskattega seebi ja veega. Kontrollige regulaarselt lekkeid. Ärge suunake keskkonda. Seadme pestavate veekogude utiliseerimisel ärge saastage vett. Koguge kõik jäätmed ja jäägid puhastusseadmetest jne ning kõrvaldage need ohtlikeks jäätmeteks. Jäätmete kõrvaldamise kohta vt peatükki 13.

#### Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Ladustamine

Tavapärasel ladustamiskohtadel on toode stabiilne. Kaitsta külma eest. Kristallisatsioon võib esineda temperatuuridel alla -10 ° C. Suurepärase 5 - 30°C.

Hoida suletud märgistatud konteinerites. Hoiuruum peaks olema ehitatud tuleohtlikest materjalidest, suletud, kuivalt, ventileeritavast ja läbilaskvast põrandast, ilma et oleks lubatud kasutada volitamata isikuid või lapsi. Soovitatav on hoiatusmärk "POISON". Ruumi tuleks kasutada ainult kemikaalide ladustamiseks. Toitu, jooki, sööta ja seemet ei tohiks esineda. Käsipesu jaam peaks olema saadaval.

#### Pakkematerjal

Toode lagundatakse fluoritud pakendimaterjalide abil.

### 7.3. Eriksutus

#### Eriksutus(ed)

Toode on registreeritud kantud pestitsiid, mida võib kasutada ainult selleks registreeritud rakenduste jaoks vastavalt reguleerivate asutuste heakskiidetud määrgisele.

#### Riski juhtimismeetmed (RMM)

Nõutav teave on sellel materjali ohutuskaardil.

## 8. jagu: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Kemikaali nimetus	Austria	Šveits	Poola	Norra	Iirimaa
1-Octanol 111-87-5	-	SS-C** TWA 20 ppm TWA 106 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 106 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Tebuconazole: 0.03 mg/kg bw/day.

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) Tebuconazole: 1 µg/L.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised vahendid

Rakendada tehnilisi meetmeid, et kinni pidada kokkupuute piirnormidest töökeskkonnas. Töötamisel piiratud mahuga kohtades (paagid, mahutid jms) tuleb tagada varustamine hingamiseks vajaliku õhuga ja kanda soovituslikku varustust.

### Isikukaitsevahendid

#### Silmade/näo kaitse

Kandke näokaale, mitte kaitseprille või kaitseprille. Silmade kontakti võimalus peaks olema välistatud. Tööala ja säilitamiskomplekti pind peab olema varustatud hädaolukorras silmapesuga ja dušiga.

#### Käte kaitsmine

Kasutage keemilisi materjale, nagu nitril või neopreen, valmistatud kaitsekindaid. Enne taaskasutamist pesta kindad väliskattega seebi ja veega. Kontrollige regulaarselt lekkeid.

#### Naha- ja kehakaitse

Kandke sobivat keemiliselt vastupidavat riietust, et vältida kokkupuudet nahaga, sõltuvalt kokkupuute ulatust. Kõige tavalisemates tööolukordades, kus materjali kokkupuudet ei ole võimalik piiratud ajavahemiku vältel vältida, piisab veekindlast püstest ja kilekindlast materjalist pürotehnilisest materjalist või polüetüleenist (PE) kombinesoonist. Pärast saastumist tuleb pärast kasutamist ära visata PE koorikud. Tundliku või pikaajalise kokkupuute korral võib olla vajalik barjäärilaminaat.

#### Hingamisteede kaitsmine

Tavapärasel käitlemisel ei tekita toode automaatselt õhutranspordi ohtu. Tugeva auru või udu tekitava materjali juhusliku väljajuhtimise korral peaksid töötajad paigaldama ametlikult heakskiidetud hingamisteede kaitsevahendid universaalse filtritüübiga, mis sisaldab tahkete osakeste filtrit.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Teave puudub.

## 9. jagu: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik
Välimus	Vedelik
Lõhn	seebi lõhnaga
Värvus	Helekollane
Lõhnalävi	Teave puudub
pH	3.5 @ 25 °C (1% aqueous dispersion)
Sulamis-/külmumispunkt	Teave puudub
Keemistemperatuur/keemistemperatuur vahemik	Kaitsta külma eest. Kristallisatsioon võib esineda temperatuuridel alla -10 °C.
Leekpunkt	Teave puudub
Aurustumiskiirus	73 °C kinnine anum
Süttivus (tahke, gaasiline)	Teave puudub
Süttivuspiir õhus	
Ülemine süttivuspiir:	Teave puudub
Alumine süttivuspiir	Teave puudub
Aururõhk	Tebuconazole : 1.3 x 10 <sup>-6</sup> Pa @ 20°C, 3.1 x 10 <sup>-6</sup> Pa @ 25°C
Auru tihedus	Teave puudub
Suhteline tihedus	Teave puudub
Lahustuvus vees	32 mg/L @ 20°C
Lahustuvus teistes lahustites	Solubility of tebuconazole in: ethyl acetate > 250 g/L n-heptane = 0.69 g/L @ 20°C
Jaotustegur	Tebuconazole : log Kow = 3.7 (@ 20°C; unionised)
Isesüttimistemperatuur	262 °C
Lagunemistemperatuur	Teave puudub
Viskoossus, kinemaatiline	9.0 mPa.s @ 20°C 4.9 mPa.s @ 40°C
Viskoossus, dünaamiline	Teave puudub
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	Mitteoksüdeeriv

**9.2. Muu teave**

<b>Pehmenemispunkt</b>	Teave puudub
<b>Molekulimass</b>	Teave puudub
<b>VOC sisaldus (%)</b>	Teave puudub
<b>Tihedus</b>	Teave puudub
<b>Mahumass</b>	0.976 g/mL @ 20°C
<b>K<sub>st</sub></b>	Teave puudub

**10. jagu: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1. Reaktsioonivõime**

Teadadolevalt ei ole toodetel spetsiaalset reaktiivsust.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Stabiilne soovitatud säilitamistingimuste juures.

**Plahvatuse andmed**

**Tundlikkus mehaanilise mõju suhtes** Pole eeldatavalt mehaanilise mõju suhtes tundlik.

**Tundlikkus staatilise elektri suhtes** Pole ootuspärane, et see oleks tundlik staatilisele heitmetele.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus****Ohtlik polümerisatsioon**

Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu.

**Ohtlikud reaktsioonid**

Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Kuumutamisel võivad eralduda ohtlikud aurud.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Toode lagundatakse fluoritud pakendimaterjalide abil.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Vt täiendava teabe saamiseks 5.2 Jagu.

**11. jagu: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus****Tooteteave**

. Toodet ei peeta kahjulikuks allaneelamisel, naha kontaktivõtja sissehingamisel. Siiski tuleks seda alati käsitleda kemikaalide käitlemise tavapärase hooldusega. Toote ägeda mürgisust mõõdetakse kui.

<b>LD50 suu kaudu</b>	> 2000 mg/kg (rott) (Method OECD 420)
<b>LD50 naha kaudu</b>	> 2000 mg/kg (rott) (Meetod: OECD 402)
<b>Sissehingamine LC50</b>	> 5.13 mg/l 4 hr (rott) (Meetod: OECD 403)

<b>Nahka söövitav/ärritav</b>	Kergelt ärritav. (Meetod: OECD 404).
<b>Raske silmakahjustus/silmade</b>	Mõõdukalt silmi ärritav. (Meetod: OECD 405).

<b>ärritus</b> <b>Sensibilisatsioon</b>	Sensibilisaator (Method OECD 429)
<b>Mutageensus</b> <b>Kantserogeensus</b>	Tebuconazole: Ei ole mutageenne. Tebuconazole: Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	Loomkatsetes täheldati emasloomale toksilistes annustes kahjulikke toimeid viljakusele, nagu näiteks allapanu suuruse vähenemine ja mõju arengule. (OECD 416). Pärast järglaste väärenguid leiti emale toksilistes annustes.
<b>STOT - ühekordne kokkupuude</b> <b>STOT - korduv kokkupuude</b>	Pärast ühekordset kokkupuudet ei ole täheldatud spetsiifilisi toimeid. Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Vaadake allpool loetletud sihtorganeid.
<b>Toime sihtorganile</b>	Maks, Neerupealis, põrn, Silmad.
<b>Sümptomid</b>	Ärritus. Allaneelamisel tuleb koheselt pöörduda arsti poole.
<b>Hingamiskahjustused</b>	Toode ei tekita aspiratsioonipneoonia ohtu.

## 12. jagu: ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus

#### Ökotoksilisus

Toote ökotoksilisust mõõdetakse kui:

- Fish Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) ..... 96-h LC50 24.2 mg/L
- Invertebrates Daphnids (*Daphnia magna*) ..... 48-h EC50 17.2 mg/L
- Algae Green algae (*Desmodesmus subspicatus*) .....  
72-h EC50 = 28.05 mg/L; 72-h NOEC = 2.88 mg/L
- Earthworms *Eisenia fetida* ..... 14-day LC50 1203 mg/kg dry soil
- Bees Honey bee (*Apis mellifera* L.) .....  
48-h LD50, oral 74 µg/bee; 48-h LD50, contact 339 µg/bee - Fish Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) ..... 96-h LC50 24.2 mg/L
- Invertebrates Daphnids (*Daphnia magna*) ..... 48-h EC50 17.2 mg/L
- Algae Green algae (*Desmodesmus subspicatus*) .....  
72-h EC50 = 28.05 mg/L; 72-h NOEC = 2.88 mg/L
- Earthworms *Eisenia fetida* ..... 14-day LC50 1203 mg/kg dry soil
- Bees Honey bee (*Apis mellifera* L.) .....  
48-h LD50, oral 74 µg/bee; 48-h LD50, contact 339 µg/bee

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Tebuconazole: Ei biolagune kergesti.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Tebuconazole: Aine bioakumuleeruv keskkond on väike.



Kemikaali nimetus	Jaotustegur
1-Octanol	3.15
Benzenesulfonic acid,	2

#### 12.4. Liikuvus pinnases

##### Liikuvus pinnases

Tebuconazole: Vähene liikuvus pinnases.

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

Ükski toote koostisosadest ei vasta PBT või vPvB kriteeriumidele.

#### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Kemikaali nimetus	EL - sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate kandidaatainete loetelu	EL - sisesekreetsioonisüsteemi kahjustajad - kontrollitud ained	Jaapan - Teave sisesekreetsioonihäirete kohta
Tebuconazole	Group III Chemical	-	-

### 13. jagu: JÄÄTMEKÄITLUS

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

##### Vaikude jäätmed / kasutamata toodang

Materjali jäänud kogused ja tühjad, kuid ebapuhtad pakendid tuleks pidada ohtlikeks jäätmeteks. Ohtlike jäätmete käitlemine peab toimuma vastavalt kehtivale riigisisesele seadusandlusele. Ärge saage vett, toiduaineid, sööta ega seemne ladustamiseks või kõrvaldamiseks. Ärge tühjendage kanalisatsioonisüsteeme.

##### Saastunud pakend

Soovitav on kaaluda võimalike kõrvaldamisviiside kasutamist järgmises järjekorras:

1. Kõigepealt tuleb kaaluda taaskasutamist või ringlussevõttu. Korduvkasutus on keelatud, välja arvatud loa valdaja. Kui pakutakse ringlussevõtuks, tuleb konteinereid tühjendada ja kolm korda loputada (või samaväärset). Ärge tühjendage loputusvesi kanalisatsioonisüsteemidele.
2. Ettevaatlik põletamine suitsugaaside puhastamisega on võimalik põlevate pakkematerjalide puhul.
3. Pakendi tarnimine ohtlike jäätmete kõrvaldamiseks litsentseeritud teenistusse.
4. Prügilasse ladestamine või põletamine vabas õhus peab toimuma ainult viimase võimalusena. Prügilate konteinerites kõrvaldamiseks tuleb see täielikult tühjendada, loputada ja torgata, muutes selle kasutuskõlbatuks muuks otstarbeks. Kui põletatakse, ärge suitsetage.

### 14. jagu: VEONÕUDED

#### IMDG/IMO

14.1 ÜRO/ID nr	UN3082
14.2 Veose tunnusnimetus	Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s
14.3 Ohuklass	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Jah
Keskkonnaoht	Meresaasteaine
14.6 Erisätted	Ärge vabastage keskkonda
14.7 Transportimine mahtlastina	Seda toodet ei transportita lahtiselt mahutites.

kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC  
 koodeksiga

**RID**

14.1 ÜRO/ID nr	UN3082
14.2 Veose tunnusunimetus	Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s
14.3 Ohuklass	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaoht	Meresaasteaine
14.6 Erisätted	Ärge vabastage keskkonda

**ADR/RID**

14.1 ÜRO/ID nr	UN3082
14.2 Veose tunnusunimetus	Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s
14.3 Ohuklass	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaoht	Meresaasteaine
14.6 Erisätted	Ärge vabastage keskkonda

**ICAO/IATA**

14.1 ÜRO/ID nr	UN3082
14.2 Veose tunnusunimetus	Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s
14.3 Ohuklass	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaoht	Meresaasteaine
14.6 Erisätted	Ärge vabastage keskkonda

## 15. jagu: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalas eeskirjad/õigusaktid

**Riiklikud eeskirjad**

Seveso kategooria direktiivi I lisas. 2012/18 / EL: keskkonnaohtlik.

Aine on hõlmatud ELi keemiliste õigusaktidega.

Alla 18-aastastele noortele ei ole lubatud ainega töötada.

Tööandja hindab kõiki ohtu või tervist ohustavaid riske ja võimalikku mõju rasedatele või rinnaga toitmisele ning otsustab, milliseid meetmeid tuleks võtta (direktiiv 92/85 / EMÜ).

**Euroopa Liit****Kasutamise volitused ja/või piirangud:****Püsivad orgaanilised saasteained**

Pole kohaldatav

**Osoonikihti kahandavate ainete (ODS) määrus (EÜ) 1005/2009**

Pole kohaldatav

**Rahvusvahelised loetelud**

Kemikaali nimetus	TSCA (Ühendriigid)	DSL (Kanada)	EINECS/ELINCS (Europe)	ENCS (Jaapan)	Hiina (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Filipiinid)	AICS (Austraalia)
Tebuconazole				X	X	X	X	

107534-96-3								
1-Octanol 111-87-5	X	X	X	X	X	X	X	X
Tristyryl phenol-polyethylene glycol-phosphoric acid 114535-82-9	X	X						X
Benzenesulfonic acid, 85536-14-7	X	X	X		X	X	X	X

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei nõuta toote lisamiseks.

## 16. jagu: MUU TEAVE

### Ohutuskaardil kasutatavate lühendite ja akronüümide seletus või legend

#### H-lausetega täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H302 - Allaneelamisel kahjulik  
 H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi  
 H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
 H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi  
 H319 - Põhjustab tugevat silmade 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  
 EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit

#### Seletuskiri

**ADR:** Rahvusvahelise ohtlike kaupade maanteedel vedamise Euroopa kokkulepe  
**CAS:** CAS (Chemical Abstracts Service)  
**Ceiling:** Piirnorm:  
**DNEL:** Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)  
**EINECS:** EINECS (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)  
**GHS:** Globaalne harmoniseeritud süsteem (GHS)  
**IATA:** Rahvusvaheline lennustranspordi assotsiatsioon (IATA)  
**ICAO:** Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon  
**IMDG:** Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)  
**LC50:** LC50 (surmav kontsentratsioon)  
**LD50:** LD50 (surmav annus)  
**PBT:** Püsivad, bioakumuleeruvad või toksilised (PBT) kemikaalid  
**RID:** Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad  
**STEL:** Lühiajalise toime piirnorm  
**SVHC:** Väga ohtlikud ained autoriseerimiseks:  
  
**TWA:** aja-kaalu keskmine  
**vPvB:** väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

#### Klassifitseerimise protseduur

Silmade ärritus: katseandmed  
 Sensibiliseerimine - nahk: katseandmed  
 Reproduktiivtoksiline: arvutusreeglid  
 Veekeskkonnaohud, krooniline: arvutusmeetod

#### Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

Tootele mõõdetud andmed on avaldamata ettevõtte andmed. Andmed koostisainete kohta on kättesaadavad avaldatud kirjandusest ja neid võib leida mitmetest kohtadest.

Paranduse kuupäev: 2020-08-25

Revisjoni põhjus: Ohutuskardi täiendamise kuupäev.

Koolitusnõuanded Seda materjali võivad kasutada ainult isikud, kes on teadlikud oma ohtlikest omadustest ja on saanud nõutud ettevaatusabinõusid.

**Vastutuse välistamine**

FMC Corporation usub, et siin sisalduv teave ja soovitused (sealhulgas andmed ja avaldused) on selle kuupäeva seisuga täpsed. Võite pöörduda FMC Corporationi poole ja veenduda, et see dokument on FMC Corporationi kõige uuem. Siin pakutavale teabele ei anta mingit garantiid selle konkreetse otstarbe jaoks sobivuse, turustatavuse ega muude sõnaselgete või kaudsete garantiide osas. Siin esitatud teave on seotud ainult määratletud tootega ja see ei pruugi olla kohaldatav, kui seda toodet kasutatakse koos muude materjalidega või mis tahes protsessis. Kasutaja ülesandeks on kindlaks teha, kas toode sobib teatavaks otstarbeks ning sobib kasutaja tingimuste ja kasutusmeetoditega. Kuna kasutustingimused ja -meetodid ei kuulu FMC Corporationi kontrolli alla, loobub FMC Corporation selgesõnaliselt igasugusest vastutusest toodete kasutamisel saadud või tekkivate tulemuste või sellisele teabele tuginemise eest.

**Tootja**

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2020 FMC Corporation. All Rights Reserved.

**Ohutuskardi lõpp**