

Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 1907/2006

ZANTARA

Koostamise kuupäev: 01.12.2010

1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: ZANTARA
Toote kood (UVP): 79014236
Kasutusala: Fungitsiid

Tootja: Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel-Straße 50
40789 Monheim
Saksamaa

Telefon: +49(0)69-305-5748
Faks: +49(0)69-305-80950
Vastutav osakond: Material and Transport Safety Management
+49(0)69-305-82369/12588

Kohalik hädaabi number: 112

Esindaja Eestis: Bayer OÜ
Bayer CropScience
Lõõtsa 2
Tallinn
Telefon: +372 51 66 215
Faks: +372 655 8566

2. OHTLIKKUS

Riskilauded inimesele ja keskkonnale:

Ärritab silmi ja nahka.
Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
Võimalik loote kahjustamise oht..

3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

Kemikaal sisaldab:

Emulsioonikontsentraat (EC)
Biksafeen 50 g/l, Tebukonasool 166 g/l

Ohtlikud koostisained:

Kemikaali nimetus	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Ohutunnused	Riskilauded	Kontsentratsioon [%]
Tebukonasool	107534-96-3 4036402	Xn, N	R22, R51/53, R63	16,75
Biksafeen	581809-46-3	N	R50/53	5,05

N,N-Dimetüüldekaanamiid	14433-76-2 238-405-1	Xn	R22, R38, R41	> 25,00
Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aroomaatne	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	R51/53, R65, R66	> 1,00 - < 10,00
2-Etüleenheksanool propüleen etüleenglükoolleeter	64366-70-7		R52/53	> 1,00 - < 25,00

Riskilauseste täielik tekst esitatud punktis 16.

4. ESMAABI

Üldinformatsioon:

Eemaldada otsekohe preparaadiga kokkupuutunud või läbiimbnud riided ning kahjutustada ohutult. Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses, külili asendis.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida soojas ning lasta puhata. Pöörduda koheselt arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400-ga. Lõpuks loputada veega.

Silma sattumisel:

Loputada silmi otsekohe rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 min. Eemaldada kontaktläätsed (kui on) esimese 5 min järel ning jätkata loputamist. Silmaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel:

Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda koheselt arsti poole. Loputada suud rohke veega.

Informatsioon arstile:

Ravi sümptomaatiline.

Kemikaali allaneelamise korral võib maoloputust teha ainult kuni 2 tunni möödumisel õnnestusest. Manustada aktiveeritud sütt ja Na-sulfaati.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga
alkoholikindel vaht
kuiv kemikaal
kustutuspulber CO₂

Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised gaasid:
Vesinikloriid (HCl)
vesiniktsüaniid (vesiniktsüaniidhape)
süsinikmonooksiid (CO)
lämmastikoksiidid (NO_x)

Tuletõrjajate kaitsevahendid:

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu ja udu sissehingamist. Kanda kompaktselt respiraatorit.

Lisainformatsioon:

Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal.

Vältida tulekahju kustutusvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

Isikukaitsemeetmed:

Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaaliga või kemikaaliga saastunud pindadega. Kanda isikukaitsevahendeid.

Keskkonnakaitse meetmed:

Takistada preparaadi sattumist pinnasesse ja pinna- või põhjavette ning kanalisatsiooni.

Saastuse likvideerimise meetmed:

Koguda mahavalgunud kemikaal absorbeerivate materjalidega (nt liiv, silikoongel, happeline või universaalne sidusaine, saepuru).

Puhastada põrandad ja teised saastunud pinnad põhjalikult, järgides keskkonnakaitsemeetmeid.

Kühveldada mahavalgunud materjal kindlalt suletud vastavalt märgistatud konteinerisse ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

Lisainformatsioon:

Informatsioon ohutu käitlemise kohta – vt punkt 7

Informatsioon isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8

Informatsioon jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13

7. KÄITLEMINE JA HOIUSTAMINE

Käitlemine

Ohutu käitlemise nõuded:

Kasutada ainult nõuetekohase väljatõmbeventilatsiooniga ruumides.

Tulekahjust ja plahvatusest hoidumise nõuded:

Hoida eemal kuumusest ja süttimisallikast.

Hoiustamine

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele:

Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, jahedas, hästiventileeritavas ruumis.

Hoida originaalpakendis.

Vältida kõrvaliste isikute ligipääsu kemikaalide hoiuruumile.

Üldised säilitusnõuded:

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

Temperatuuritaluvus

minimaalne
-5 °C

maksimaalne
40 °C

8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

Töökoha kontrolli parameetrid

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolli parameetrid	Täiendatud	Alus
Tebukonasool	107534-96-3	0,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Internal Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard"

Isikukaitsevahendid

Tavalisel käitlisel ja kasutamisel järgige kasutusjuhendi nõudeid. Muudel juhtudel kehtivad alljärgnevad soovitused:

Hingamisteede kaitse:

Lahtises pakendis oleva kemikaali käitlisel ning kui on nahaga kokkupuute oht:

Kanda orgaaniliste aurude ja gaasi eest kaitsvat maski (kaitsefaktor

10), mis vastab tüüp A EN140 või samaväärsele.

Käte kaitse:	Kanda CE-markeeringuga (või samaväärseid) nitril-kummikindaid (minimaalne paksus 0,40 mm). Kemikaaliga määratud kindad pesta. Kui on määratud kinnaste sisepind, kindad on läbikulunud või kui välispinda ei ole võimalik kemikaalist puhastada, kahjutustada. Pesta käed alati enne sööki, suitsetamist või tualeti kasutamist.
Silmade kaitse:	Külgkaitsega kaitseprillid, tüüp EN166 (kasutusala 5 või samaväärne)
Naha ja kehapiirkondade kaitse:	Kanda standardset kaitseriietus ja –ülikonda tüüp 6. Võimalusel kanda alati 2 kihti rõivaid. Polüester/puu vill või puuvillased alusriided on soovitatavad kanda kemikaalikindla kaitseriietuse all ning tuleb regulaarselt professionaalselt pesta.

Hügieenimeetmed:

Vältida kemikaali sattumist nahale, silma ja riieele.
Hoida tööriided eraldi.
Pesta käed enne töövaheaegasid ning kohe pärast kemikaali käitlemist.
Pesta käed kohe pärast töö lõppu, vajadusel käia duši all.
Eemaldada kemikaaliga läbiimibunud ja määratud rõivad koheselt ning puhastada need hoolikalt enne järgmist kasutamiskorda.
Rõivad, mida ei õnnestu puhastada, tuleb hävitada (põletada).

Kaitsemeetmed:

Avatud kemikaali käitlemisel ning kui on kemikaaliga kokkupuute oht:
Kanda täielikku kemikaalikindlat kaitseülikonda.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus

Olek, vorm	Vedelik, selge kuni kergelt hägune
Värvus	Pruun
Lõhn	Aromaatne

Ohutusandmed

pH	5,0 – 7,0 1% korral (20 °C) juures
Leekpunkt	>103 °C
Isesüttimise temperatuur	375 °C
Tihedus	ca. 0,99 g/ml temperatuuril 20 °C
Lahustuvus vees	segunev
Kinemaatiline viskoossus	57,4 mm ² /s 20 °C juures
	Nihutussurve of 100/sek
Pindpinevus	26 mN/m
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvata
	92/69/EEC, A.14 / OECD 113

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Ohtlikud reaktsioonid: Nõuetekohasel käitlemisel ja säilitamisel ohtlikke reaktsioone ei teki. Soovitatud säilitustingimustel stabiilne.

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 > 2.000 - 5.000 mg/kg
Akuutne dermaalne toksilisus:	LD50 (rott) > 2.000 mg/kg
Nahaärritus	Ärritab nahka (küülik)
Silmade ärritus	Ärritab silmi (küülik)
Ülitundlikkus	Tekitab ülitundlikkust (hiir) OECD Test eeskiri 429, lokaalse lümfisõlme analüüs (LLNA)

12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Ökotoxicoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 1,55 mg/l Mõju kestus: 96 h
Toksilisus veeselgrootutele	EC50 (vesikirp (<i>Daphnia magna</i>)) 5,6 mg/l Mõju kestus: 48 h
Toksilisus vetikatele	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 2,35 mg/l Mõju kestus ja kasvukiirus: 72 h

13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

Kemikaal

Preparaat viia vastavalt märgistatud konteineris ohtlike jäätmete käitlejale kahjutustamiseks põletamise teel vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud eeskirjadele. Suuremate kemikaalikooguste kahjutustamiseks pöörduda valmistajatehase poole.

Kahjutustavad pakendid

Pakendid, mis sisaldavad preparaadi jääke, kahjutustatakse kui ohtlikud jäätmed.

Kasutamata toote jäätmeklass:

020108 agrokemikaali jäätmed, mis sisaldavad ohtlikke aineid

14. VEONÕUDED

ADR/RID/ADNR

UN-Nr	3082
Märgistus	9
Pakendi grupp	III
Ohuklass.	90
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S (BIKSAFEENI LAHUS)
Tunneli kood	E

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

IMDG

UN-Nr	3082
klass	9
Pakendi grupp	III
EmS	F-A , S-F
Merevee saastaja	Merevee saastaja
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S (BIKSAFEENI LAHUS)

IATA

UN-Nr	3082
klass	9
Pakendi grupp	III
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S (BIKSAFEENI LAHUS)

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Kemikaal on klassifitseeritakse ja märgistatakse vastavalt EC Ohtlike Valmististe Direktiivile 1999/45/EC.

Klassifitseeritakse kui ohtlik valmistis.

Etiketile märgitavad ohtlikud komponendid/toimeained:

- Biksafeen
- Tebukonasool

Sümbolid

Xn	Kahjulik
N	Keskkonnaohtlik

R-laused

R36/38	Ärritab silmi ja nahka.
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R51/53	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R63	Võimalik loote kahjustamise oht.

S-laused

S35	Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult.
S36/37	Kanda sobivat kaitseriietust ja –kindaid.
S57	Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

Lisamärgistus:

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.

Täiendav teave:

WHO-klassifikatsioon: III (kergelt kahjulik)

16. MUU INFORMATSIOON**Muu teave:**

Punktis 3 toodud R-lausetes sisu:

R21/22	Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
R22	Kahjulik allaneelamisel.
R38	Ärritab nahka.
R41	Silmade kahjustamise tõsine oht.
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R52/53	Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R63	Võimalik loote kahjustamise oht.
R65	Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R66	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Käesolev Ohutuskaart on koostatud järgides EU Regulatsioon 2001/58/EC juhiseid. Ohutuskaart täiendab preparaadi kasutusjuhendit, kuid ei asenda seda. Kemikaali ohutuskaardis esitatud informatsioon põhineb selle koostamise hetkel olemasolevatel teadmistel. Kasutajatel palutakse meeles pidada, et kemikaali kasutamine muul, kui selleks ettenähtud viisil, võib olla ohtlik. Ohutuskaardis esitatud teave on kooskõlas EEC seadusandlusega. Kemikaali kasutamisel Eesti Vabariigis järgida Eesti Vabariigis kehtivat seadusandlust kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise, kahjutustamise jm kohta.