

Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 1907/2006

BISCAYA

Koostamise kuupäev: 23.01.2013

1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: BISCAYA
Toote kood (UVP): 79674910
Kasutusala: insektitsiid

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

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
11415 Tallinn
Tel.: +372 655 8565
Faks: +372 655 85 66

2.1 KLASSIFIKATSIOON

Klassifikatsioon vastavalt EC direktiivile Nr 1272/2008

Kantserogeensus: Kategooria 2
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe

Akuutne toksilisus: Kategooria 4
H302 Kahjulik allaneelamisel.

Nahaärritus: Kategooria 2
H315 Põhjustab nahaärritust

Silmaärritus: Kategooria 2
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust

Akuutne toksilisus veeorganismidele: Kategooria 1
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Krooniline toksilisus veeorganismidele: Kategooria 1
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioon vastavalt EC direktiividele Nr 67/548/EEC või 1999/45/EC

Kantserogeensus kategooria 3. R40
Xn Kahjulik, R22
Xi Ärritav, R36/38

N Keskkonnaohtlik, R50/53

2.2 ETIKETI MÄRGISTUS

Etiketi märgistus vastavalt regulatsioonile (EC) Nr 1272/2008 preparaadi ja segude klassifikatsioonile, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.

Ohumärgistus nõutav.

Ohtlikud ühendid, mis märgitakse etiketile:

- Tiaklopriid



Märksõna: Hoiatus

Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P309+P311 Kokkupuute või halva enesetunde korral: võtta ühendust MÜRGISTUSKESKUSE või arstiga.

P501 Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt Eesti Vabariigis kehtestatud ohtlike ainete kahjutustamise korrale.

2.3 Muud Ohud

Muud ohud teadmata.

3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

Kemikaal sisaldab

Õli dispersioon (OD)
Tiaklopriid 240 g/l

Ohtlikud koostisained

Riskilaused vastavalt EC direktiivile 67/548/EEC

Ohulaused vastavalt määrusele (EC) Nr. 1907/2006

Kemikaali nimetus	CAS-Nr./ EC-Nr.	Klassifikatsioon		Kontsentratsioon [%]
		EC direktiiv 67/548/EEC	määrus (EC) Nr. 1272/2008	
Tiaklopriid	111988-49-9	Karts. Kat. 3 R40 T; R25 Xn; R20 N; R50/53	Akootne toks.3, H301 Akootne toks. 4, H332 Karts. 2, H351 Vee-elust. Akootne 1, H400 Vee-elust. Kroonil. 1, H410	23,10

Rasvalkoholi etoksülaat	68131-39-5	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Akuutne toks. 4, H302 Silmade kahjust. 1, H318 Vee-elust. Akuutne 1, H400	> 0,25 - < 2,50
2-Etüülheksanoolpropüleen etüleenglükoolleeter	64366-70-7	R52/53	Vee-elust. Kroonil 3, H412	> 1,00 - < 25,00
2,6-Di-tert-butüül-4-metüülfenool	128-37-0 204-881-4	N; R50/53	Vee-elust. Akuutne 1, H400 Vee-elust. Kroonil 1, H410	> 0,10 - < 0,25

Lisateave

Tiaklopriid	111988-49-9	M-Faktor: 100 (akuutne)
-------------	-------------	-------------------------

Riskilauseste ja ohulausete kogutekst on toodud punktis 16.

4. ESMAABI

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldinformatsioon:

Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Asetada/ transportida kannatanu stabiilses, külili asendis. Eemaldada otsekohe preparaadiga saastunud riided ning kahjutustada ohutult.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas lasta puhata. Pöörduda otsekohe arsti või mürgistuskeskuse poole.

Kokkupuutel nahaga:

Pesta nahka otsekohe rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400-ga. Lõpuks loputada põhjalikult. Nahaärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

Loputada kohe rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 min. Kontaktläätsed (kui on) eemaldada pärast esimest 5 min ning jätkata loputamist. Ärrituse ja punetuse püsimisel pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel:

Kutsuda kohe arst või pöörduda mürgistuskeskusesse. Loputada suud. Kutsuda oksendamine esile ainult kui: 1. Kannatanu on täielikult teadvusel; 2. Esmaabi ei ole koheselt kättesaadav; 3. Alla neelati suurem kogus (rohkem, kui suutäis); 4. Õnnetusest on möödas vähem kui 1 tund. (Okse ei tohi sattuda hindamisteedesse)

4.2 Olulisimad sümptomid ja mõjud, nii akuutsed kui hilinenud

liveldus, oksendamine, kõhulahtisus, süljevoolus, peavalu, pearinglus, segasus, erutuseseisund, bradükardia, tahhükardia, kooma, hüpotensioon, respiratoorne paralüüs

4.3 Viivitamatu arstiabivajaduse näidustused ning vajalikud ravimeetmed

Ravi sümptomaatiline.

Jälgida: kopsude ja südame tegevust.

Vajadusel lisahapnik ja kunstlik hingamine.

Kemikaali allaneelamisel kaaluda maoloputust esimese 2 tunni jooksul õnnetusest ning kui alla neelati rohkem kui suutäis kemikaali. Alati on soovitatav manustada aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati.

Spetsiifilist antidooti ei ole.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

5.1 Kustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

piserdatav veejuga, alkoholikindel vaht, kuiv pulber, süsinikdioksiid

Mittesobivad kustutusvahendid

Kõrgsurvega veejuga

5.2 Kemikaalist või kemikaali segudest tulenevad spetsiifilised ohud

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised mürgised gaasid:

Vesinikkloriid (HCl)
vesiniktsüaniid (vesiniktsüaniidhape)
süsinikmonoksiid (CO)
vääveldioksiid (SO₂)
lämmastikoksiidid (NO_x)

5.3 Soovitused tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu ja udu sissehingamist.
Tulekahju korral kanda kompaktsset hingamisaparaati.

Lisateave

Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal.
Vältida tulekahju kustutusvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni

6. ÖNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja esmaabitoimingud

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kemikaali sattumist pinna- või põhjavette ning kanalisatsiooni.

6.3 Saastuse likvideerimise meetmed ja materjalid

Saastest puhastamine

Koguda mahavalgunud kemikaal absorbeerivate materjalidega (nt liiv, silikageel, happelised ja universaalsed sidusmaterjalid, saepuru).
Kemikaaliga saastunud põrand ja esemed puhastada põhjalikult, järgides keskkonnakaitse nõudeid.
Kühveldada mahavalgunud materjal kindlalt suletud vastavalt märgistatud konteinerisse ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

6.4 Viide teistele alapunktidele

Teave ohutu käitlemise kohta – vt punkt 7
Teave isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8
Teave jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13

7. KÄITLEMINE JA HOIUSTAMINE

7.1 Ettevaatusabinõud kemikaali ohutuks käitlemiseks

Ohutu käitlemise soovitused

Kasutada ainult nõuetekohase väljatõmbeventilatsiooniga ruumides.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

Spetsiifilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

Hügieenimeetmed

Vältida kemikaali sattumist silma, nahale ja riietele.

Hoida tööriided eraldi.

Pesta käsi kohe pärast tööd, vajadusel käia duši all.

Eemaldada kohe kemikaaliga saastunud riided ja puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda.

Rõivad, mida ei ole võimalik saastest puhastada, tuleb hävitada (põletada).

7.2 Ohutu hoiustamise tingimused, sh kõik kokkusobimatud tingimused

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele

Hoida originaalpakendis.

Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, jahedas, hästiventileeritavas ruumis.

Vältida kõrvaliste isikute ligipääsu kemikaalide hoiuruumile.

Säilitada konteinerid ja pakendid suletud hoiuruumis või katte all, kaitstuna otsese päikesevalguse ja külma eest.

Üldised säilitusnõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Sobivad materjalid

HDPE (suure tihedusega polüetüleen)

Ümberpakendamiseks sobivad ainult IBC 1000 l konteinerid.

7.3 Ohutu käitlemine

Viita etiketile või tootetutvustuslehele.

8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

8.1 Kontrolliparameetrid

Aine	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Täiendused	Alus
Tiaklopriid	111988-49-9	0,56 mg/m ³		OES BCS*
2,6-Di-tert-butüül-4-metüülfenoon	128-37-0	2 mg/m ³		OES BCS*

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

8.2 Kemikaaliga kokkupuute kontroll

Isikukaitsevahendid

Preparaadi tavapärasel käitlemisel ja hoiustamisel järgige etiketil esitatud nõudeid. Kõigil muudel juhtudel kehtivad allpooltoodud nõuded:

Hingamisteede kaitse	Kanda orgaaniliste aurude ja gaasifiltermaskiga respiraatorit (kaitsefaktor 10), mis vastab EN140 tüübile A või on samaväärne. Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb kasutada ainult kemikaaliga lühiajalise kokkupuute järelmõjude vältimiseks. Kemikaaliga kokkupuute vältimiseks tekkekohas tuleb rakendada praktilisi meetmeid, nt kemikaali jääkide kogumise võimalus ning kohalik väljatõmbeventilatsioon. Järgida alati hingamisteede kaitsevahendi valmistaja soovitusi kaitsevahendi käitlemiseks ja hooldamiseks.
Käte kaitse:	Kandke CE-markeeringuga (või samaväärseid) nitril-kummikindaid (minimaalne paksus 0,40 mm). Määrduisel pesta. Kahjutustada sisepinna saastumisel, kummi purunemisel või kui määrduvad välispinda ei ole võimalik puhastada. Pesta käed alati enne söömist, joomist, suitsetamist ja tualeti kasutamist.
Silmade kaitse:	Kanda kaitseprille klassist EN166 (kasutusala 5 või samaväärne).

Naha ja keha kaitse: Kanda standardset kaitseülikonda (tüüp 6). Kui on suur oht kemikaali kokkupuuteks nahaga, kanda suuremat ohutust pakkuvat kaitseülikonda.
Kanda võimalusel kaks kihti riideid. Kemikaalikindla kaitseülikonna all tuleks kanda polüestrist/puuvillast või puuvillast riietust, mida regulaarselt pestakse. Kui kemikaalikindlale kaitseülikonnale tilgub või pihustatakse kemikaali või see muul viisil määrdub tugevalt kemikaaliga, puhastada kaitseülikond niihästi kui võimalik, seejärel eemaldada ettevaatlikult seljast ja kahjutustada vastavalt ülikonna valmistaja soovitudele.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Olek, vorm	Dispersioon
Värvus	Valge
Lõhn	Nõrk, iseloomulik

Ohutusandmed

pH	5 – 8 1% deioniseeritud vee (23 °C) korral
Leekpunkt	>100 °C
Süttimistemperatuur	410 °C
Tihedus	ca. 1,04 g/cm ³ temperatuuril 20 °C
Lahustuvus vees	Dispergeeruv
Viskoossus, dünaamiline	<= 700 mPa.s temperatuuril 20 °C, kiirusgradient 7,5 /s
Pindpinevus	23 mN/m, temperatuuril 25 °C, määratud lahustamata vormist
Plahvatusohtlikkus	Kemikaal ei plahvata 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

9.1 Muu teave

Muud ohutusega seotud füüsikalise-keemilised omadused ei ole teada.

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktiivsus

Tavatingimustel stabiilne.

10.2 Keemiline stabiilsus

Soovitatus hoiutingimustel stabiilne.

10.3 Võimalikud ohtlikud reaktsioonid

Ettenähtud tingimustel säilitamisel ja käitlemisel ei esine ohtlikke reaktsioone

10.4 Välditavad tingimused

Hoida äärmuslike temperatuuride ja otsese päikesevalguse eest.

10.5 Sobimatud materjalid

Hoida ainult originaalpakendis.

10.6 Ohtlikud laguproduktid

Nõuetekohasel käitlemisel ohtlikke laguprodukte ei teki.

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) > 500 - < 1.000 mg/kg Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Akuutne inhalatiivne toksilisus	LC50 (rott) > 0,846 mg/l Mõjutamisaeg: 4 h Määrati respiratoorsete aurude vormis. Kõrgeim võimalik kontsentratsioon. Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 4,000 mg/kg Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Nahaärritus	Ärritab nahka (küülik) Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Silmade ärritus	Ärritab silmi (küülik) Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Ülitundlikkus	Ei tekita ülitundlikkust (merisiga) OECD Test Guideline 406, Magnusson & Kligman test Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.

Korduvate annuste toksilisuse hindamine

Tiaklopriid ei põhjustanud mürgisust sihtelundi suhtes katseloomadega tehtud uuringutes.

Mutageensuse hindamine

Tiaklopriid ei olnud mutageenne ega genotoksiline mitmetes *in vitro* ja *in vivo* katsetes.

Kantserogeensuse hindamine

Suurtes annustes põhjustas tiaklopriid kasvajate esinemissageduse tõusu rottidel järgmistes elundites: emakas, kilpnääre.

Suurtes annustes põhjustas tiaklopriid kasvajate esinemissageduse tõusu hiirtel järgmistes elundites: munasarjad.

Tiaklopriidi puhul täheldatud kasvajad olid põhjustatud mittegenotoksiliste mehhanismide poolt, mis ei ole asjakohased väikestes annustes. Mehhanism, mis käivitab kasvajate tekke närilistel, ei ole asjakohane normaalsel kasutamisel tekkida võiva madala annuse korral.

Reproduktsoonitoksilisuse hindamine

Tiaklopriid põhjustas reproduktiooni toksilisust kahe põlvkonna uuringus rottidel ainult annustel, mis olid toksilised ka vanemloomale. Tiaklopriid põhjustas rottidele raskusi poegimisel. Poegimiskõrguse põhjustanud toimemehhanismi ei peeta inimese puhul asjakohaseks.

Arenguhäireid põhjustava toksilisuse hindamine

Tiaklopriid kutsus esile arenguhäireid põhjustava toksilisuse ainult juhul, kui annused olid piisavalt suured, põhjustamaks mürgistust **tammidel**. Tiaklopriidi puhul täheldatud seotud mõjud arengule ei ole seotud emasorganismi mürgistusega.

12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

12.1 Toksilisus

Toksilisus kaladele	LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i>) 32,8 mg/l Mõju kestus: 96 h Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
---------------------	---

Toksililus vee-selgrootutele	EC50 (<i>Chironomus riparius</i>) 1,92 µg/l Mõju kestus: 24 h. Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Toksililus veetaimedele	IC50 (<i>Desmodismus subspicatus</i>) 96,7 mg/l Kasvukiirus; Mõju kestus: 72 h. Väärtus kehtib toimeaine kohta.

12.1 Püsivus ja lagunemiskiirus

Bioloogiline lagunemine. Ei kohaldu sellele segule.

12.3 Bioakumulatsiooni potentsiaal

Bioakumulatsioon. Ei kohaldu sellele segule.

12.4 Liikuvus mullas

Liikuvus mullas. Ei kohaldu sellele segule.

12.5 PBT ja vPvB mõõtmiste tulemused

Ei ole asjakohane kuna kemikaali ohutusraport ei ole vajalik.

12.6 muud kahjulikud toimed

Ökoloogiline lisateave

Muid mainimist vajavaid mõjusid ei esine.

13. JÄÄTMEKÄITLUSE PÕHIMÕTTED

13.1 Jäätmekäitluse viis

Kemikaal

Vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud Ohtlike Jäätmete Kahjutustamise eeskirjadele, vajadusel pärast kohaliku eksperdi ja/või vastava ameti spetsialistiga konsulteerimist, viia kemikaal ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Saastunud pakendid

Mittetäielikult tühjendatud pakendid kahjutustatakse kui ohtlikud jäätmed.

Kasutamata toote jäätmeklass:

020108 agrokemikaali jäätmed, mis sisaldavad ohtlikke aineid.

14. VEONÕUDED

ADR/RID/ADNR

14.1 UN-Nr	3082
14.2 Nimetus transpordil	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (TIAKLOPRIID)
14.3 Transpordi ohuklass	9
14.4. Pakendi grupp	III
14.5 Kesakkonnaohu	JAH
märgistus	
14.6 Ohunumber	90
14.7 Tunneli kood	E

Klassifikatsioon ei kehti põhimõtteliselt siseveekogudel tanklaevadel transportimisel. Täiendava teabe saamiseks pöörduge palun tootjafirma poole.

IMDG

14.1 UN-Nr	3082
14.2 Nimetus transpordil	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (TIAKLOPRIID)
14.3 Transpordi ohuklass	9
14.4. Pakendi grupp	III
14.5 Merevee saastaja	JAH

IATA

14.1 UN-Nr	3082
14.2 Nimetus transpordil	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (TIAKLOPRIID)
14.3 Transpordi ohuklass	9
14.4. Pakendi grupp	III
14.5 Kesakkonnaohu märgistus	JAH

14.6 Käitleja erilised ettevaatusabinõud

Vt Ohutuskaardi punkte 6 ja 8.

14.7 Suurte mahutite transport vastavalt MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC Põhikirjale

Vastavalt IBC Põhikirjale ei ole suurtes mahutites transport lubatud.

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Kemikaali või segudega seotud ohutuse, tervise ja keskkonna määrused/seadusandlus.

Lisateave

WHO-klassifikatsioon: II (Mõõdukalt ohtlik)

15.2 Kemikaali Ohutuse Hindamine

Kemikaali ohutuse hindamine ei ole vajalik.

16. MUU INFORMATSIOON

Muu teave:

Punktis 3 toodud Riski (R-) lausete sisu:

R20 Kahjulik sissehingamisel.

R22 Kahjulik allaneelamisel.

R25 Mürgine allaneelamisel.

R40 Limited evidence of a carcinogenic effect.

R41 Silmade kahjustamise tõsine oht.

R50 Väga mürgine veeorganismidele.

R50/53 Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

R52/53 Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Punktis 3 toodud ohulausete sisu:

H301 Allaneelamisel mürgine.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Käesolev Ohutuskaart on koostatud järgides Euroopa Komisjoni Määruse (EC) 1907/2006 ning Määruse (EU) 453/2010, mis muudab Määrust (EU) nr 1907/2006 (ja kõikide järgnevate määruste) 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.