

Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 1907/2006

DECIS MEGA

Koostamise kuupäev: 06.10.2008

1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: DECIS MEGA EW 50
Toote kood (UVP): 06481361
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. OHTLIKKUS

Riskilased inimesele ja keskkonnale:

Kahjulik allaneelamisel.
Ärritab silmi ja nahka.
Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

Kemikaal sisaldab:

Emulsioon, õli vees (EW)
Deltametriin 50 g/l

Ohtlikud koostisained:

Kemikaali nimetus	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Ohutunnused	Riskilased	Kontsentratsioon [%]
Deltametriin	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25 R50/53,	4,80

Nafta lahusti (petrooleum), kergelt aromaatne	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	R51/53, R65, R66	> 2,50 - < 25,00
Alkoholetoksülaatifosfaatester		Xi, N	R38, R41, R51/53	> 2,50 - < 25,00
Tsükloheksanoon	108-94-1 203-631-1	Xn	R10, R20	> 1,00 < 25,00

Nimetatud riskilauseste tekst on toodud punktis 16.

4. ESMAABI

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida soojas ja lasta puhata. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Eemaldada koheselt kemikaaliga määratud riided ja jalanõud. Pesta kohe rohke vee ja seebiga. Kokkupuutel nahaga: määrada E-vitamiini sisaldava kreemiga või ihupiimaga. Nahaärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

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

Allaneelamisel:

Loputada suud, anda väikeste lonksudena vett juua. Manustada aktiivsütt. Mitte esile kutsuda oksendamist. Kutsuda oksendamine esile ainult kui: 1. kannatanu on täielikult teadvusel; 2. kohene arstiabi ei ole kättesaadav; 3. neelati alla suurem kogus (rohkem kui suutäis) kemikaali; 4. allaneelamisest on möödas vähem kui 1 tund. (Okse ei tohi sattuda hingamisteedesse).

Informatsioon arstile:

Sümptomid

Lokaalsed: silmade ja naha paresteesia, mis võib olla tõsine. Tavaliselt möödub 24 h jooksul. Silmade ja limaskestast ärritus, köha.

Sümptomid

Süsteemsed: ebamugavustunne rinnus, bronhiaalne hüpersekretsioon, kopsuturse, südame pekslemine, madal vererõhk, oksendamine, kõhulahtisus, kõhuvalu, unisus, süljevoolus, peapööritus, nägemishäired, peavalu, apaatia, isutus, kooma, spasmid, krambid, värinad, ataksia, jäsemelihaste töö häire.

Riskid

Kemikaal sisaldab püretroidi.
Mitte segi ajada fosfororgaaniliste ainetega !

Ravi

Lokaalne ravi:
Silma sattumisel: tuimestavad silmatilgad nt 1% ametokaiinhüdrokloriidi sisaldavad silmatilgad. Vajadusel anda valuvaigisteid.

Ravi

Süsteemne ravi:
Maoloputus ja kõhulahtistid, seejärel anda aktiivsütt ja naatriumsulfaati.
Jälgida hingamist ja südame rütmi.
Krampide tekkimise vastu: anda diasepaam, barbituraadid, nt fenobarbitaal ja kaltsiumglükonaat.
Antidooti ei ole.
Vastunäidustused: adrenaliini derivaadid
Spontaanne paranemine.
Vastunäidustused: atropiin
Taastumine: Spontaanne.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga
alkoholikindel vaht
kustutuspulber
süsinikdioksiid CO₂

Kustutusvahendid, mida ohutuskaalutustel ei ole lubatud kasutada

Kõrgsurvega veejuga

Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

Tulekahju puhul võivad eralduda mürgised gaasid.

Tuletõrjajate kaitsevahendid:

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu ja udu sissehingamist.
Tulekahju korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

Lisainformatsioon:

Eemaldada preparaat tulekahjualalt või jahutada kemikaali konteinereid veega, et vältida rõhu tõusmist konteinerites kuumuse tõttu.
Koguda võimalusel mahavalgunud kustutusmaterjal, segades seda siduva materjali liiva või mullaga.

6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

Isikukaitsemeetmed:

Hoida inimesed kemikaaliga saastunud piirkonnast eemal ning ala suhtes pealtnuule küljes.
Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaaliga või kemikaaliga saastunud pindadega.
Mahavalgunud kemikaali käitlemisel mitte süüa, juua ega suitsetada.

Keskkonnakaitse meetmed:

Takistada preparaadi sattumist pinna- või põhjavette/kanalisatsiooni.

Saastuse likvideerimise meetmed:

Kemikaaliga saastunud põrand ja esemed pesta põhjalikult veega.
Koguda mahavalgunud kemikaal absorbeerivate materjalidega (nt liiv, happelised absorbendid, universaalsed absorbendid, saepuru).
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
Järgige ka kohalikku regulatsiooni.

7. KÄITLEMINE JA HOIUSTAMINE

Käitlemine

Ohutu käitlemise nõuded:

Suletud pakendite/konteinerite käitlemisel ei rakendata erinõudeid, järgida kemikaali käitlemise üldnõudeid.
Kasutada ainult nõuetekohase väljatõmbeventilatsiooniga ruumides.

Tulekahju ja plahvatuse vältimise nõuded:

Hoida eemal kuumusest ja süttimisallikast.
Aurud võivad õhuga kokkupuutel moodustada plahvatusohtlikke ühendeid.

Hoiustamine

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele:

Vältida kõrvaliste isikute ligipääsu kemikaalide hoiuruumile.

Hoida otsese päikese kiirguse eest.

Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, jahedas, hästiventileeritavas ruumis.

Hoida külmumise eest.

Üldised säilitusnõuded:

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Stabiilne säilitamine:

Säilitustemperatuur: 0...30°C. Hoiustamine 2 nädalat temperatuuril 54°C ei avaldanud preparaadi ohutusele ega stabiilsusele kahjulikku mõju.

Sobivad materjalid:

Konteinerid, millel on etüleenvinüülkoalkoholi polümeerist (EVOH) või polüamiidist (PA) sisemine kaitsekiht.

Florineeritud HDPE (suure tihedusega polüetüleen konteiner).

8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

Viide COSHH mõõtmissüsteemile (Keskkonnaohtlike ainete kontrolli direktiiv 1999).
Isikukaitsevahendeid on soovitatav regulaarselt kontrollida.

Töökoha kontrolli parameetrid

Aine	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Täiendused	Alus
Deltametriin	52918-63-5	0,02 mg/m ³		OES BCS*
Tsükloheksanoon	108-94-1	40,8 mg/m ³ / 10 ppm (TWA)	02 2006	EU ELV
Tsükloheksanoon	108-94-1	81,6 mg/m ³ / 20 ppm (STEL)	02 2006	EU ELV

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

Lisateave:

NB Õhus sisalduv maksimaalne hulk: grupp 3: 100mg/m³/50ppm. (aromaatsed vesiniku-süsiniku rikkad segud > 25% aromaatsaid ühendeid TRGS 901, No. 72)

Isikukaitsevahendid

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

Hingamisteede kaitse

Tavaolukorras ei ole hingamisteede kaitsevahendite kasutamine vajalik. Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud vältimaks lühiajalise käitlemise tagajärjel tekkivaid riske, kui kõik mõistlikult rakendatavad abinõud on arvesse võetud, et minimeerida kemikaaliga kokkupuute ohtu, nt lokaalne väljatõmbeventilatsioon. Hingamisteede kaitsevahendite kandmisel ja käitlemisel järgige alati tootja juhiseid.

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.
Naha ja keha kaitse:	Kanda standardset kaitseülikonda (tüüp 6). Kanda võimalusel kaks kihti riideid. Kemikaalikindla kaitseülikonna all tuleks kanda polüestrist/puuvillast või puuvillast riietust, mida regulaarselt pestakse.
Hügieenimeetmed:	Käitlemisel mitte süüa, juua ega suitsetada. Eemaldada kemikaaliga määrduvad rõivad koheselt ja puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda. Pesta käed kohe pärast töö lõppu, vajadusel käia duši all.

9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus

Olek, vorm	Vedelik, suspensioon
Värvus	Valge kuni helekollane
Lõhn	Nõrk, iseloomulik

Ohutusandmed

Leekpunkt	>60 °C
Süttimistemperatuur	> 450 °C Andmed nafta lahusti kohta (petrooleum).
Ülemine plahvatuspiir	7,00 %(V) Andmed nafta lahusti kohta (petrooleum).
Alumine plahvatuspunkt	0,8 %(V) Andmed nafta lahusti kohta (petrooleum).
Suhteline auru tihedus	1,00 Andmed nafta lahusti kohta (petrooleum).
Tihedus	ca. 1,042 g/cm ³ temperatuuril 20 °C
Lahustuvus vees	segunev
Viskoossus, dünaamiline	20-40 mPa.s temperatuuril 20 °C
Viskoossus, dünaamiline	15-35 mPa.s temperatuuril 20 °C
Viskoossus, kineetiline	46,4 mm ² /s temperatuuril 40 °C
Viskoossus, kineetiline	84,9 mm ² /s temperatuuril 20 °C
Pindpinevus	31 mN/m temperatuuril 25 °C

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Välditavad tingimused:	Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus
Ohtlikud reaktsioonid:	Kirjeldatud tingimustel säilitamisel ja käitlemisel ei esine ohtlikke reaktsioone. Soovitatud hoiustamistingimustes säilitatuna stabiilne.

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) 285 mg/kg
----------------------------	-----------------------

Akuutne inhalatiivne toksilisus	LC50 (rott) >4,27 mg/l Mõjutamisaeg: 4 h Kõrgel kontsentratsioonil sissehingatuna avaldavad lahustiaurud narkootilist toimet.
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 4,000 mg/kg
Nahaärritus	Ärritab nahka (küülik)
Silmade ärritus	Ärritab silmi (küülik)
Ülitundlikkus	Ei tekita ülitundlikkust (merisiga) OECD Test Guideline 406, Magnusson & Kligman test

Täiendav informatsioon:

Võib tekkida nahaärritus, nt põletused või kõrvetused näol ja limaskestal. Sellised ülitundlikkuse nähud ei põhjusta pikaajalisi kahjustusi ning on ajutise iseloomuga (kuni 24 tundi). Toksikoloogilised andmed on läbi viidud samalaadse formulatsiooniga.

12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Kõrvaldamise/elimineerimise informatsioon (püsivus ja lagunemisevõime)

Bioloogiline ladestumine/akumuleerumine	Sinilõpuseline päikesekala (<i>Bluegill sunfish</i>) Bioloogilise kontsentratsiooni faktor (BCF): 1,400 Esitatud väärtus kehtib toimeaine deltametriin kohta.
---	---

Ökotoksikoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 0,000439 mg/l Mõju kestus: 96 h
Toksilisus vesikirbule	EC50 (vesikirp (<i>Daphnia magna</i>)) 0,000432 mg/l Mõju kestus: 48 h.
Toksilisus vetikatele	EC50 vetikad >9,1 mg/l Mõju kestus: 96 h. Esitatud väärtus kehtib toimeaine deltametriin kohta.

13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

Kemikaal

Preparaat viia ohtlike jäätmete käitlejale vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud eeskirjadele.

Kui see on kooskõlastas kohalike eeskirjadega, võib tuhastada.

Saastunud pakendid

Loputada tühjad pakendid 3 korda.

Tühjad pakendid ei kuulu korduvkasutamisele.

Mittetäielikult tühjendatud pakendid kahjutustatakse kui ohtlikud jäätmed.

Kasutamata toote jäätmeklass:

020108 agrokemikaali jäätmed, mis sisaldavad ohtlike aineid

14. VEONÕUDED

ADR/RID/ADNR

UN-No

3352

Märgistus	6.1
Pakendi grupp	III
Ohuklass.	60
Toote kirjeldus	3352 PÜRETROIDI SISALDAV PESTITSIID, VEDELIK, MÜRGINE. (DELTAMETRIIN I LAHUS)

IMDG

UN-No	3352
Klass	6.1
Pakendi grupp	III
EmS	6.1-02
Merevee saastaja	Merevee saastaja
Toote kirjeldus	3352 PÜRETROIDI SISALDAV PESTITSIID, VEDELIK, MÜRGINE. (DELTAMETRIIN I LAHUS)

IATA

UN-No	3352
Klass	6.1
Pakendi grupp	III
Toote kirjeldus	3352 PÜRETROIDI SISALDAV PESTITSIID, VEDELIK, MÜRGINE. (DELTAMETRIIN I LAHUS)

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Kemikaal klassifitseeritakse ja märgistatakse vastavalt Kemikaalide (Ohuteave ja Müügiks Pakendamise) Regulatsioonile 2002: CHIP 3 (The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2002: CHIP 3).

Etiketile märgitavad ohtlikud komponendid/toimeained:

- Deltametriin
- Nafta lahusti (petrooleum), kergelt aromaadne

Sümbolid

Xn	Kahjulik
N	Keskkonnaohtlik

R-laused

R22	Kahjulik allaneelamisel.
R36/38	Ärritab silmi ja nahka.
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

S-laused

S35	Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult
S57	Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit

Lisamärgistus:

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale, järgi kasutusjuhendi nõudeid.

Täiendav teave

WHO-klassifikatsioon: II (mõõdukalt kahjulik)

16. MUU INFORMATSIOON

Muu teave:

Punktis 3 toodud R-lausetes sisu:

R10	Tuleohtlik
-----	------------

R20	Kahjulik sissehingamisel
R23/25	Mürgine sissehingamisel ja 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
R65	Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi
R66	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

Käesolev Ohutuskaart on koostatud järgides Regulatsioon (EC) 1907/2006 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.