

Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 1907/2006

ATTRIBUT

Koostamise kuupäev: 21.11.2008

1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: ATTRIBUT / 120 G
Toote kood (UVP): 06357164
Kasutusala: herbitsiid

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
Tallinn

Tel: +37251 66 215

2. OHTLIKKUS

Riskilased inimesele ja keskkonnale:

Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

Kemikaal sisaldab:

Vees lahustuvad graanulid (SG)
Propoksükarbasoon-naatrium 70 %

Ohtlikud koostisained:

Kemikaali nimetus	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Ohutunnused	Riskilased	Kontsentratsioon [%]
Propoksükarbasoon-naatrium	181274-15-7-	N	R50/53	70,00

R-lausetekst/Ohulaused on toodud ära punktis 16.

4. ESMAABI

Üldinformatsioon:

Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Teadvusekaotuse ohu puhul, asetada/ transportida stabiilses, külili asendis. Eemaldada otsekohe preparaadiga tolmu määratud riided.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida soojas ning lasta puhata. Mürgistusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Pesta koheselt rohke vee ja seebiga vähemalt 15 minutit. Nahaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

Loputada silmi põhjalikult toasooja veega vähemalt 15 minutit. Esimese 5 min möödumisel eemaldada kontaktläätsed (kui on) ning jätkata loputamist. Silmaärrituse püsimisel konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel:

Mitte esile kutsuda oksendamist. Manustada aktiveeritud sütt. Mürgistusnähtude püsimisel pöörduda arsti pool.

Informatsioon arstile:**Sümptomid:**

Hetkel ei ole spetsiifilised sümptomid teada.

Ravimeetmed:

Ravi sümptomaatiline.

Tavaliselt ei ole maoloputus vajalik. Suure koguse kemikaali allaneelamisel (rohkem kui suutäis) anda kannatanule aktiivsütt ja naatriumsulfaati.

Spetsiifilist antidooti ei ole.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL**Sobivad kustutusvahendid:**

piserdatav veejuga

vaht

liiv

Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised gaasid:

süsinikmonooksiid (CO)

lämmastikoksiidid (NO_x)

vääveloksiid

Tuletõrjajate kaitsevahendid:

Tulekahju korral kanda gaasimaski.

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 pinna- või põhjavette/kanalisatsiooni.

Kemikaali sattumisel jõgedesse, järvedesse või kraavidesse, teavitada õnnetusest keskkonnainspeksiooni.

Saastuse likvideerimise meetmed:

Puhastada kemikaaliga saastunud pinnad põhjalikult.

Vältida tolmu tekkimist.

Mahavalgunud materjal pühkida kokku või imeda tolmuimejasse ning koguda kahjutustamiseks sobivast materjalist konteinerisse.

Hoida kindlalt suletud vastavalt märgistatud konteineris ning ohutuks kahjutustamiseks 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 nõuetekohaselt ventileeritavates ruumides.

Tulekahju ja plahvatuse eest hoidumise nõuded:

Hoida eemal kuumuse- ja süttimisallikast.

Vältida tolmu tekkimist murenenud graanulitest.

Kemikaali tolm võib õhuga kokkupuutel moodustada plahvatusohtlikke ühendeid.

Vältida staatiliste laengute teket.

Hoiustamine

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele:

Hoida originaalpakendis.

Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, jahedas, hästiventileeritud ruumis.

Üldised säilitusnõuded:

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Temperatuuritaluvus -20 °C ... 40 °C

Sobivad materjalid:

Alumiiniumi sisaldav kile (minimaalselt 0,007 mm alumiiniumi)

Suure tihedusega polüetüleen (HDPE)

8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

Tavalisel kasutamisel ja käitlemisel järgida etiketil esitatud soovitusi. Kõikidel muudel juhtudel järgida allpool esitatud soovitusi:

Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitse

Kanda peenosakeste filtriga respiraatorit (kaitsefaktor 4), mis vastab EU normile EN149FFP1 või samaväärset. Hingamisteede kaitse on mõeldud ainult vältimaks riski, mis kaasneb preparaadi lühiajalise käitlemisega olukorras, kus kõik nõuetekohased abinõud kemikaaliga kokkupuute vältimiseks on rakendatud (nt preparaadi leviku ohjeldamine ja kohalik väljatõmbeventilatsioon). Järgige respiraatori kandmisel ja käitlemisel alati respiraatori tootja firma juhiseid.

Käte kaitse

Kasutada CE-märgistusega (või samaväärseid) nitril-kummikindaid (paksus vähemalt 0,40 mm). Pesta määrdunud kindad. Kinnaste sisepinna määrdumisel, kummi purunemisel või kui välispinda ei ole võimalik puhastada, kahjutustada ohutult. Pesta käed alati enne söömist, joomist, suitsetamist või tualeti kasutamist.

Silmade kaitse	Kanda EN166 märgistusega kaitseprille (kasutusala 5 või samaväärne).
Naha- ja kehapiindade kaitse:	Kanda standardseid üleriideid ja tüüp 5 kaitseülikonda. Võimalusel kanda alati 2 kihti rõivaid. Kemikaalikindla kaitseülikonna alla peaks alati kanda polüestrist või puuvillast riideid, mida nõuetekohaselt regulaarselt pestakse.

Hügieenimeetmed:

- Käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
- Pesta käed enne töövaheaega ja koheselt peale kemikaali käitlemist.

Kaitsemeetmed:

- Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
- Vältida preparaadi tolmu ja pritsimisudu sissehingamist.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus

Olek, vorm	Peened graanulid
Värvus	Helepruun
Lõhn	Kergelt spetsiifiline lõhn

Ohutusandmed

pH	7,5 – 9,0 10% juures temperatuuril 20 °C
Sulamispoint/vahemik	Alates 160 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	Kemikaal ei ole kergesti süttiv
Isesüttimise temperatuur	92/69/EEC, A.16 Preparaat ei ole isesüttiv
Mahttihedus	600-700 kg/m ³
Lahustuvus vees	Ca 42 g/l mõõdetud pH 7 juures
Plahvatusohtlikkus	Ei ole plahvatusohtlik 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Tolmu sisaldus	Peaaegu tolmuvaba

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Välditavad tingimused	Äärmuslikud temperatuurid ja otsene päikesevalgus
Termiline lagunemine	>175 °C , kuumutuskiirus: 3 K/min eksotermiline lagunemine
Ohtlikud reaktsioonid	Soovitatakse säilitustingimustes hoituna ja kasutatuna ohtlike reaktsioonide ei teki. Soovitatakse säilitustingimustes hoiustatuna stabiilne.

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) >2.500 mg/kg
Akuutne inhalatiivne toksilisus	LC50 (rott) > 4.995 mg/l Mõju kestus: 4 h Kõrgeim võimalik kontsentratsioon. Test viidi läbi sissehingatava aerosool-formulatsiooniga.
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 2.000 mg/kg
Nahaärritus	Ei ole ärritav (küülik)

Silmade ärritus	Ei ole ärritav (küülik)
Ülitundlikkus	Ei tekita ülitundlikkust (merisiga). OECD Test Guideline 406, Buehler test

Täiendav teave:

Esitatud andmed põhineb sarnaste ainetega läbi viidud testidele.

12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Bioloogiline lagunemine Ei ole vahetult bioloogiliselt lagunev.

Ökotoksikoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) >7,66 mg/l Mõju kestus: 96 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine kohta.
Toksilisus vesikirbule	EC50 (vesikirp (<i>Daphnia magna</i>)) >107 mg/l Mõju kestus: 48 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine kohta.
Toksilisus vetikatele	EC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i>) >113,4 mg/l Mõju kestus: 72 h Test viidi läbi samalaadse formulatsiooniga. EC50 (<i>Lemna gibba</i>) 0,0158 mg/l Mõju kestus: 7 päeva Test viidi läbi samalaadse formulatsiooniga.

13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

Kemikaal

Mitte kallata preparaadi jääke kanalisatsioonisüsteemi.
Preparaat viia ohtlike jäätmete käitlejale vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud eeskirjadele.

Saastunud pakendid

Loputada tühjakssaanud pakendid kolm korda veega.
Mitte kasutada kemikaali pakendeid muude ainete hoiustamiseks.
Tühjad loputatud pakendid koguda ja anda üle kemikaali pakendite kogujale/käitlejale.
Pakendid, mida ei ole võimalik puhastada, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.

Kasutamata toote jäätmeklass:

020108 agrokemikaali jäätmed, mis sisaldavad ohtlikke aineid

14. VEONÕUDED

ADR/RID/ADNR

UN-Number	3077
Etikett	9
Pakendi grupp	III
Ohu number	90
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S., propoksükarbasoon-Na segu

IMDG

UN-Number	3077
-----------	------

Etikett	9
Pakendi grupp	III
EmS	F-A , S-F
Merevee saastaja	Saastab merevett
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S., propoksükarbasoon-Na segu

IATA

UN-Number	3077
Etikett	9
Pakendi grupp	III
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S., propoksükarbasoon-Na segu

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Klassifikatsioon:

Ohumärgistus kohustuslik

Etiketile märgitavad ohtlikud komponendid/toimeained:

- Propoksükarbasoon-naatrium

Sümbolid

N Keskkonnaohtlik

R-laused

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 informatsioon

WHO-klassifikatsioon: III (Kergelt kahjulik)

Tõsise Õnnetuse	Kemikaal kuulub nimistusse "Katastroofid ja Tõsiste Õnnetuste
Võimalikkuse Regulatsioon	Seadus".
	Lisa I, ohtlike ainete nimekiri, Nr. 9°

16. MUU INFORMATSIOON

Muu teave:

Punktis 3 toodud R-lausetes sisu:

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

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.