

Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 1907/2006

Komplet

Koostamise kuupäev: 04.09.2007

1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: KOMPLET SC560 4X5L BOT ELL
Toote kood (UVP): 05576768
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
11415 Tallinn
Tel.: +372 655 8565
Faks: +372 655 85 66

2. OHTLIKKUS

Riskilased inimesele ja keskkonnale:

Kahjulik allaneelamisel.
Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel allaneelamisel.
Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

Kemikaal sisaldab:

Suspensioonikontsentraat (SC)
Flufenatseet 280 g/l, Diflufenikaan 280 g/l

Ohtlikud koostisained:

Kemikaali nimetus	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Ohutunnused	Riskilased	Kontsentratsioon [%]
Flufenatseet	142459-58-3	Xn, N	R22, R43, R48/22, R50/53	22,70

Diflufenikaan	83164-33-4		R52/53	22,70
---------------	------------	--	--------	-------

R-lausetega täielik tekst on ära toodud punktis 16.

4. ESMAABI.

Üldised soovitused: Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Eemaldada kohe kemikaaliga saastunud riided ning kahjutustada ohutult. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külili) asendis.

Kokkupuutel nahaga: Pesta rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400-ga, lõpuks loputada veega.

Silma sattumisel: Loputada silmi põhjalikult veega ning pöörduda silmaarsti poole. Esimese 5 min möödumisel eemaldada kontaktläätsed (kui on) ning jätkata loputamist.

Allaneelamisel: Kutsuda esile oksendamine ainult kui: 1. Kannatanu on täielikult teadvusel; 2. Esmabi ei ole koheselt kättesaadav; 3. Alla neelati suurem kogus (rohkem kui suutäis) kemikaali; 4. Õnnetusest on möödas vähem kui 1 tund. (Okse ei tohi sattuda hingamisteedesse.) Helistada kohe arstile.

Märkused arstile:

Ravi

Ravi sümptomaatiline.

Allaneelamise korral teha maoloputus, seejärel anda aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati.

Tsüanoosi (metahemoglobiinaneemia) korral manustada toluidiinsinist või metüleensinist vastavalt annustamist.

juhistele ning jälgida metahemoglobiini taset veres.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga
süsinikdioksiid (CO₂)
vaht
liiv

Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised gaasid:

Vesiniktsüaniid (vesiniktsüaniidhape)

vesinikfluoriid

süsinikmonooksiid (CO)

lämmastikoksiidid (NO_x)

vääveloksiidid

Tuletõrjajate kaitsevahendid:

Tulekahju ja plahvatuse korral vältida suitsu ja udu sissehingamist.

Tulekahju korral kasutada autonoomset respiraatorit/gaasimaski.

Lisainformatsioon:

Koguda mahavalgunud kustutusvesi eraldi, segades seda liiva või mullaga.

Vältida tulekahju kustutusvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

Isikukaitsemeetmed:

Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaaliga või saastunud pindadega.

Kanda isikukaitsevahendeid.

Keskkonnakaitse meetmed:

Takistada preparaadi sattumist pinna- või põhjavette/kanalisatsiooni.

Saastuse likvideerimise meetmed:

Väljavoolanud preparaat katta liiva, silikageel, happeline või universaalne sidusaine), kuni segu on täielikult läbi imunud.

Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse, hoida anum suletuna ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Puhastada kemikaaliga saastunud põrandad ja pinnad hoolikalt, järgides keskkonnaohutuse nõudeid.

Lisainformatsioon:

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.

Hoiustamine

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele:

Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, puhtas, hästiventileeritud ruumis.

Hoida originaalpakendis.

Vältida eriettevalmistuseta inimeste ligipääsu kemikaalide hoiuruumile.

Hoida otsese päikesevalguse eest.

Üldised säilitusnõuded:

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadast.

Temperatuurialuvus	min.	maksimaalselt
	-10 °C	40 °C

Sobivad materjalid:

HDPE (Suure tihedusega polüetüleen)

8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

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

Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitse

Tavaolukorras ei ole erilised isikukaitsevahendid vajalikud. Hingamisteede kaitsevahendeid kasutatakse ainult lühiajalisele kasutamisele järgnevate riskide vältimiseks tingimusel, et järgiti kõiki mõistlikult rakendatavad abinõusid kemikaaliga kokkupuutumise võimaluse vähendamiseks, nt kohalik väljatõmbeventilatsioon. Järgige alati respiraatori valmistaja soovitusi maski kasutamiseks ja säilitamiseks/hoiustamiseks.

Käte kaitse

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

Silmade kaitse

Tihedalt asetsevad kaitseprillid EN166-tüüpi. (Kasutusala 5 või samaväärne).

Naha- ja kehapindade kaitse: Kanda standardset kaitseülikonda ja tüüp 6 ülikonda. Kanda võimalusel alati 2 kihti riideid. Polüester-puuvilla segu või puuvillaseid alusriideid kanda tööülikonna all ning pesta sageli.

Hügieenimeetmed:

Vältida kokkupuudet naha, silmade ja riietega.
Hoida tööriided eraldi.
Pesta käed enne töovaheaegasid ja koheselt peale kemikaali käitlemist.
Pesta käed kohe peale töö lõppu, vajadusel käia duši all.
Määratud riided eemaldada koheselt ning puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda.
Rõivad, mida ei ole võimalik puhastada, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed (põletada).

Kaitsemeetmed:

Avatud pakendiga kemikaali käitlemisel ning kui on oht kemikaaliga kokkupuuteks: kanda täielikku kemikaalikindlat kaitseülikonda.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus

Olek, vorm	suspensioon
Värvus	Valge kuni beež
Lõhn	Nõrk, iseloomulik

Ohutusandmed

Leekpunkt:	Leekpunkti ei ole. Määrati kuni keemispunktini.
Ihesüttimise temperatuur	>445 °C
Tihedus	ca. 1,22 g/cm ³ temperatuuril 20 °C
Lahustuvus vees	dispergeeruv
Löögitundlikkus	Ei ole löögitundlik
Plahvatusohtlikkus	92/69/EEC, A.14 / OECD 113

Muu teave:

Andmed füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta viitavad sarnasele formulatsioonile.

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Ohtlikud reaktsioonid: Ohtlike reaktsioone ei teki, kui säilitamisel ja käitlemisel järgitakse kirjeldatud tingimusi.

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) 1.000 mg/kg
Akuutne inhalatiivne toksilisus	LC50 (rott) > 1.969 mg/kg Mõjuaeg: 4 h Kõrgeim võimalik kontsentratsioon Määratud sissehingatavast aerosoolist
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 4.000 mg/kg
Nahaärritus	küülik)
Silmade ärritus	Ei ärrita silmi (küülik)

Ülitundlikkus	Tekitab ülitundlikkust (merisiga). OECD Test Guideline 406, Magnusson & Kligman test Esitatud väärtus kehtib toimeaine flufenatseet kohta.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Ökotoksikoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) mg/l Mõju kestus: 96 h
Toksilisus vesikirbule	EC50 (vesikirp (<i>Daphnia magna</i>)) >100 mg/l Mõju kestus: 48 h.
Toksilisus vetikatele	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) mg/l Kasvu kiirus/Mõju kestus: 72 h.

13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

Kemikaal

Preparaat viia ohtlike jäätmete käitlejale vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud eeskirjadele.

Kasutamata toote jäätmeklass:

020108 agrokemikaali jäätmed, mis sisaldavad ohtlikke aineid

14. VEONÕUDED

ADR/RID/ADNR

UN-No	3082
Märgistus	9
Pakendi grupp	III
Ohuklass.	90
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (FLUFENATSEEDI SEGU)

IMDG

UN-No	3082
klass	9
Pakendi grupp	III
EmS	F-A, S-F
Merevee saastaja	Merevee saastaja
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (FLUFENATSEEDI SEGU)

IATA

UN-No	3082
klass	9
Pakendi grupp	III
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (FLUFENATSEEDI SEGU)

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Klassifikatsioon:

Märgistus vastavalt EÜ Direktiivile

Etiketile märgitavad ohtlikud komponendid/toimeained:

- Flufenatseet
- Diflufenikaan

Sümbolid

Xn	Kahjulik
N	Keskkonnaohtlik

R-laused

R22	Kahjulik allaneelamisel
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust
R48/22	Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel allaneelamisel
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

S-laused

S24	Vältida kokkupuudet nahaga.
S35	Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult.
S37	Kanda sobivaid kaitsekindaid.
S57	Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

Lisatakse etiketile:

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale, järgi kasutusjuhendi nõudeid.

Täiendav informatsioon

WHO-klassifikatsioon: II (Mõõdukalt kahjulik)

16. MUU INFORMATSIOON

Muu teave:

Punktis 3 toodud R-lausetes sisu:

R22	Kahjulik allaneelamisel
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust
R48/22	Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel allaneelamisel
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.
R52/53	Kahjulik 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.