

Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 1907/2006

Sekator OD

Koostamise kuupäev: 5.10.2010

1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: SEKATOR OD
Toote kood (UVP): 06281230
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:

Ärritab silmi.

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

Kemikaal sisaldab:

Õli dispersioon (OD)
metüüljodosulfuroon-Na (25) + amidosulfuroon (100) + mefenpüür-dietüül (250) g/l

Ohtlikud koostisained:

Kemikaali nimetus	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Ohutunnused	Riskilased	Kontsentratsioon [%]
Metüüljodosulfuroon-Na	144550-36-7	N	R50/53	2,20
Amidosulfuroon, Na-sool	596120-00-2	N	R50/53	9,40
Lahustina nafta (petrooleum),	64742-94-5	Xn, N	R51/53, R65,	> 25,00

tugevalt aromaatsse lõhnaga.	265-198-5		R66	
Lahustina nafta (petrooleum), kergelt aromaatsse lõhnaga	64742-95-6 265-199-0	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	< 15,00
Naatriumdokusaat	577-11-7 209-406-4	Xi	R38, R41	> 5,00 - < 20,00
Rasvalkohooli etoksüleeritud alküüleeter	345642-79-7	Xi, N	R38, R41, R51/53	< 10,00

Riskilauseste täielik tekst esitatud punktis 16.

4. ESMAABI

Ettevaatusabinõud:

Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Asetada lamavasse asendisse, katta tekiga ja hoida soojas. Hoida kannatanu soojas ning rahulikus keskkonnas. Eemaldada koheselt kemikaaliga läbiimibunud või määrdunud rõivad ning kahjutustada ohutult.

Sissehingamisel:

viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida soojas ning lasta tal puhata. Mürgistusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleeneglükool 400-ga, seejärel loputada veega. Nahaärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

Loputada silmi otsekohe rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 min. Eemaldada kontaktläätsed (kui on) esimese 5 min järel ning jätkata loputamist. Pöörduda kohe silmaarsti poole.

Allaneelamisel:

loputada suud. Mitte esile kutsuda oksendamist. Manustada aktiivsütt. Mürgistusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole.

Märkused arstile:

Sümptomid

Ärritus.

Ravi

Ravi sümptomaatiline.

Üldjuhul maoloputus vajalik ei ole. Kui on alla neelatud suurem kogus kemikaali (rohkem kui 1 suutäis), anda aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati.

Spetsiifilist antidooti ei ole.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga
alkoholikindel vaht
kuiv pulber
süsinikdioksiid (CO₂)

Kustutusvahendid, mida ohutuse kaalutlustel ei tohi kasutada:

Tugev veejuga

Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised gaasid:

süsinikmonoksiid (CO)
lämmastikoksiidid (NO_x)
vääveloksiidid
vesinikkloriid (HCl)
vesinikjodiid (HI)

Tuletõrjujate kaitsevahendid:

Tulekahju korral kasutada kompaktsed respiraatorit.

Lisainformatsioon:

Eemaldada kemikaali pakendid tulekahju kohast või vajadusel jahutada neid, vältimaks rõhu tõusmist konteinerites kuumuse mõjul.

Võimalusel katta väljavoolanud preparaati liiva või mullaga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Vältida tulekahju kustutusvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD**Isikukaitsemeetmed:**

Kanda isikukaitsevahendeid.

Keskkonnakaitse meetmed:

Takistada preparaadi sattumist pinna- või põhjavette ning kanalisatsiooni.

Preparaadi sattumisel jõgedesse, järvedesse või kraavi, teatada juhtunust keskkonnateenistusele.

Saastuse likvideerimise meetmed:

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

Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse, sulgeda kindlalt ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

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.

Tulekahju ja plahvatuse eest hoidumise nõuded:

Hoida eemal kuumuse- ja süttimisallikatest.

Kemikaali aurud võivad õhuga kokupuutel moodustada plahvatusohtlikke ühendeid.

Hoiustamine

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele:

Hoida originaalpakendis.

Hoida otsese päikesevalguse eest.

Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, puhtas, hästiventileeritud ruumis.

Hoida külmumise eest.

Üldised säilitusnõuded:

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Temperatuuritaluvus

minimaalne

-5 °C

maksimaalne

30 °C

Sobivad materjalid:

Sobiv materjal: polüamiid-polüetüleen (coex) pudelid. (Coex EVOH (1000L IBC))

8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

Töökoha kontrolli parameetrid

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolli parameetrid	Täiendatud	Alus
Amidosulfuroon	120923-37-7	5,5 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

Isikukaitsevahendid

Tavalisel käitlemisel ja kasutamisel järgige kasutusjuhendi nõudeid. Muudel juhtudel kehtivad alljärgnevad soovitusel:

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	Kanda CE-markeeringuga (või samaväärseid) nitril-kummikindaid (minimaalne paksus 0,40 mm). Kemikaaliga määratud kindad pesta. Kui on määratud kinnaste sisepeid, kindad on läbikulunud või kui välispinda ei ole võimalik kemikaalist puhastada, kahjutustada. Pesta käsi 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/puuvill või puuvillased alusriided on soovitatavad kanda kemikaalikindla kaitseriietuse all ning tuleb regulaarselt professionaalselt pesta. Kui kaitseülikond on märgunud, ülepritsitud või märkimisväärselt määratud kemikaalist, puhastada niihästi kui võimalik, eemaldada seejärel ettevaatlikult ja kahjutustada ohutult vastavalt valmistaja soovitudele.

Hügieenimeetmed:

Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.
Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid.
Pesta käed enne töövaheaega ja koheselt peale kemikaali kasutamist.

Kaitsemeetmed:

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Vältida aerosoolide sissehingamist.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus

Olek, vorm	vedelik
Värvus	helepruun
Lõhn	aromaatne

Ohutusandmed

pH	9,5 - 11 (1% kontsentratsiooni korral temperatuuril 20 °C)
Leekpunkt	83 - 92 °C suletud korgi puhul
Süttimistemperatuur	440 °C

Isesüttimise temperatuur	440 °C
Tihedus	ca. 1,13 g/cm ³ temperatuuril 20 °C
Lahustuvus vees	dispergeeruv
Viskoossus, dünaamiline	120 - 300 mPa.s at 20 °C Liikumiskiiruse gradient 20 /s
Viskoossus, dünaamiline	100 - 250 mPa.s at 20 °C Liikumiskiiruse gradient 20 /s
Viskoossus, kinemaatiline	ca. 113 mm ² /s at 40 °C Lõikepinge 100/sec
Viskoossus, kinemaatiline	ca. 203 mm ² /s at 40 °C Lõikepinge 100/sec
Pindpinevus	35,7 mN/m 20 °C juures.
Oksüdeerivad omadused	Määratud 0.1% destilleeritud vesilahuses (1 g/l).
Plahvatusohtlikkus	Ei ole oksüdeerivaid omadusi Ei plahvata 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Väliditavad tingimused	Äärmuslikud temperatuurid ja otsene päikesekiirgus
Ohtlikud reaktsioonid:	Soovitatud säilitustingimustes hoituna ja kasutatuna ohtlike reaktsioone ei teki. Soovitatud säilitustingimustes hoistatuna stabiilne.

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) > 5.000 mg/kg
Akuutne inhalatiivne toksilisus	LC50 (rott) > 1,339 mg/l Mõju kestus: 4 h Kõrgeim võimalik kontsentratsioon.
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 4.000 mg/kg
Nahaärritus	Kerge ärritav mõju – ei vaja erimärgistust (küülik)
Silmade ärritus	Ärritav (küülik)
Ülitundlikkus	Ei tekita ülitundlikkust (merisiga). OECD 406, Buehler'i test
Ülitundlikkus	Ei tekita ülitundlikkust (hiir). OECD katsejuhis 429, lokaalse lümfisõlme proov (LLNA)

12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Püsivus ja lagunemine

Bioloogiline lagunemine	Vahetult bioloogiliselt mittelagunev
-------------------------	--------------------------------------

Ökotoxikoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 8,59 mg/l Mõju kestus: 96 h
---------------------	--

Toksilisus veeselgrootutele	EC50 (vesikirp (<i>Daphnia magna</i>)) 14,6 mg/l Mõju kestus: 48 h. Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.
Toksilisus vetikatele	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 1,08 mg/l Kasvu kiirus, mõju kestus: 72 h.
Toksilisus vetikatele	EC50 (<i>Lemna gibba</i> , partrohi) 18,7 µg/l Kasvu kiirus, mõju kestus: 7 d

13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

Kemikaal

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

Saastunud pakendid

Loputada tühjad pakendid kolm korda.
Augustada konteinerid, et vältida korduskasutamist.
Tühjad loputatud pakendid koguda ja anda üle kemikaali pakendite kogujale/käitlejale matmiseks või põletamiseks.
Pakendid, mis sisaldavad preparaadi jääke, tuleb kahjutustada 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	UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (JODOSULFUROON-Na, LAHUSTINA NAFTA (PETROOLEUM) TUGEVALT AROMAATNE SEGU)
Tunneli kood	E

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

IMDG

UN-Nr	3082
klass	9
Pakendi grupp	III
Merevee saastaja	Merevee saastaja
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (JODOSULFUROO-Na, LAHUSTINA NAFTA (PETROOLEUM) TUGEVALT AROMAATNE SEGU)

IATA

UN-Nr	3082
klass	9
Pakendi grupp	III
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (JODOSULFUROO-Na, LAHUSTINA NAFTA (PETROOLEUM) TUGEVALT AROMAATNE SEGU)

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:

- Metüül-jodosulfuroon-Na
- Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaadne

Sümbolid

Xi	Ärritav
N	Keskkonnaohtlik

R-laused

R36	Ärritab silmi.
R5053	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

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: U (Ebatöenäoline, et põhjustab tavakasutusel akuutset ohtu)

16. MUU INFORMATSIOON

Muu teave:

Punktis 3 toodud R-lausetes sisu:

R10	Tuleohtlik
R37	Ärritab hingamiselundeid
R38	Ärritab nahka
R41	Silmade kahjustamise tõsine oht.
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda 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.
R67	Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust

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.