

Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 2001/58/EC

Sekator / 3 I

Koostamise kuupäev: 20.02.2005

1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: SEKATOR OD375
Toote kood (UVP): (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 CropScience
Esindus Baltimaades
Telefon: +372 51 66 215

2. 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	Riskilaused	Kontsentratsioon [%]
Mefenpüür-dietüül	135590-91-9			220,00
Metüüljodosulfuroon-Na	144550-36-7	N	R50/53	2,20
Amidosulfuroon	120923-37-7		R52/53	9,00
Lahustina nafta (petrooleum), tugeva lõhnaga.		Xn, N	R51/53, R65, R66	> 25,00
Lahustina nafta (petrooleum), kergelt aromaitse lõhnaga		Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	< 15,00
Naatriumdioktüül-sufosuksinaat	577-11-7 209-406-4	Xi	R36/38	> 5,00 -< 20,00
Rasvalkohooli polüglükooleeter		Xn	R22, R41	< 10,00

3. OHTLIKKUS

Riskilased inimesele ja keskkonnale:

Ärritab silmi.

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

4. ESMAABI

Ettevaatusabinõud:

Vii kannatanu õnnetuskohast eemale ning asetada lamavasse asendisse. Hoida kannatanu soojas ning rahulikus keskkonnas. Eemaldada koheselt kemikaaliga läbiimibunud või määrduvad rõivad.

Sissehingamisel: viia kannatanu värske õhu kätte 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 põhjalikult rohke veega vähemalt 15 minutit. Silmaärrituse püsimisel pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel: loputada suud. Mitte esile kutsuda oksendamist. Kutsuda oksendus esile ainult, kui 1. kannatanu on teadvusel, 2. arstiabi ei ole koheselt kättesaadav, 3. alla neelati rohkem kui üks suutäis, 4. preparaadi allaneelamisest on möödas vähem kui 1 tund. (Okse ei tohi sattuda hingamisteedesse). Mürgistusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole.

Märkused arstile:

Sümptomid

Lokaalne ärritus. Süsteemseid sümptomeid ei ole teada.

Ravi

Ravi sümptomaatiline.

Üldjuhul ei ole vaja anda lahtistava toimega preparaate. Kui on alla neelatud suurem kogus kemikaali (rohkem kui 1 suutäis), anda aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati.

Antidooti ei ole.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga
alkoholikindel vaht
kuiv pulber
süsinikdioksiid (CO₂)

Kustutusvahendid, mida ohutuse kaalutlustel ei tohi kasutada:

Tugevajoaline veepihusti

Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised gaasid:
süsinikmonooksiid (CO)
lämmastikoksiidid (NO_x)
vesinikjodiid (HI)
vesinikloriid (HCl)
vääveloksiidid

Tuletõrjajate kaitsevahendid:

Kanda kaitseülrikonda.
Tulekahju korral kasutada respiraatorit/gaasimaski.

Lisainformatsioon:

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

Koguda mahavalgunud kustutusvesi eraldi.

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

6. ÖNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

Isikukaitsemeetmed:

Juhatada töötajad ohutusse tsooni.
Kanda isikukaitsevahendeid.
Aurude, tolmu või aerosooli vabanemisel kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

Keskkonnakaitse meetmed:

Takistada preparaadi sattumist pinna- või põhjavette/kanalisatsiooni.
Preparaadi sattumisel jõgedesse, järvedesse või kraavi, teatada juhtunust keskkonnateenistusele.

Saastuse likvideerimise meetmed:

Väljavoolanud preparaati katta liiva, mulla, saepuru või muu sobiva absorbeeriva materjaliga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse 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 nõuetekohaselt ventileeritavates ruumides.

Tulekahju ja plahvatuse eest hoidumise nõuded:

Preparaat on põlev.

Hoida eemal süttimisallikatest. – Mitte suitsetada.

Kemikaali aurud võivad õhuga kokkupuutel moodustada plahvatusohtlikke ühendeid.

Hoiustamine

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele:

Hoida originaalpakendis.

Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, puhtas, hästiventileeritud ruumis.

Hoida otsese päikesevalguse eest.

Hoida kuumenemise eest.

Hoida külmumise eest.

Üldised säilitusnõuded:

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Stabiilsus säilitamisel:

Säilivusaeg > 12 kuud temperatuuri 20...30°C.

Muu teave: säilitustemperatuur ei tohiks ületada +40°C.

Sobivad materjalid:

Säilitada originaalpakendis.

Sobiv materjal: polüamiid-polüetüleen (coex) pudelid.

8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

Töökoha kontrolli parameetrid

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolli parameetrid	Täiendatud	Alus
Lahustina nafta (petrooleum), tugeva lõhnaga.		200 mg/m ³ (MAK)	01 2003	TRGS 900

Kasutusparameetrid:

Vt punkt 7; mõõtmised väljaspool mainitud skaalat ei ole vajalikud.

Isikukaitsevahendid

Lühiajaline hingamisteede kaitse	Respiratoorne kaitsemask filtriga A/P2
Käte kaitse	PVC või nitrili sisaldavad kummikindad.
Silmade kaitse	Kaitseprillid, näomask
Naha ja kehapiirkondade kaitse	Kerge kaitseülikond, PVC

Hügieenimeetmed:

Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Pesta käed enne töövaheaega ja koheselt peale kemikaali kasutamist.

Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid.

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	Ca 10,4 (1% kontsentratsiooni korral temperatuuril 20 °C)
Olek:	
Leekpunkt	83 - 92 °C suletud korgi puhul
Isesüttimise temperatuur	440 °C 92/69/EEC, A.15
Tihedus	ca. 1,13 g/cm ³ at 20 °C
Vees lahustuvus	dispergeeruv
Viskoossus	kinematiline 113 mm ² /s 40 °C 100/sek juures
Viskoossus	kinematiline 203 mm ² /s 40 °C 20/sec juures
Pindpinevus	35,7 mN/m 20 °C juures. Määratud 0.1% destilleeritud vesilahuses (1 g/l).
Plahvatusohtlikkus	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 ohtlikke reaktsioone ei teki. Soovitatud säilitustingimustes hoiustatuna stabiilne.

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) > 5.000 mg/kg
Akuutne inhalatiivne toksilisus	LC50 (rott) > 0,633 µg/l Mõju kestus: 4 h Test viidi läbi samalaadse formulatsiooniga Kõrgeim võimalik kontsentratsioon.
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 4.000 mg/kg
Nahaärritus	(küülik)
Silmade ärritus	Ärritav (küülik)
Ülitundlikkus	Ei tekita ülitundlikkust (guinea siga). OECD 406, Buehler'i test

12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Püsivus ja lagunemine

Biodegradatsioon (bioloogiline lagunemine) Arvestades mitmete koostisainete omadusi hinnatakse kemikaali OECD klassifikatsiooni järgi vahetult bioloogiliselt mittelagunevaks.

Ökotoxikoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 8,59 mg/l Mõju kestus: 96 h
Toksilisus vesikirbule	EC50 (vesikirp (<i>Daphnia magna</i>)) 3,2 mg/l Mõju kestus: 48 h. Ökotoxikoloogiline informatsioon põhineb sarnasel formulatsioonil.
Toksilisus vetikatele	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 1,08 mg/l Mõju kestus: 72 h. Ökotoxikoloogiline informatsioon põhineb sarnasel formulatsioonil.

13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

Kemikaal

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

Saastunud pakendid

Mitte kasutada kemikaali pakendeid teiste ainete hoiustamiseks. Tühjad loputatud pakendid koguda ja anda üle kemikaali pakendite kogujale/käitlejale.

Preparaat viia ohtlike jäätmete käitlejale vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud eeskirjadele.

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-No	3082
Märgistus	9
Pakendi grupp	III
Ohuklass.	90

Toote kirjeldus UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S.
IODOSULFUROON-Na, LAHUSTINA NAFTA (PETROOLEUM)
TUGEVALT AROMAATNE SEGU)

IMDG

UN-No **3082**
klass 9
Pakendi grupp III
Merevee saastaja Merevee saastaja
Toote kirjeldus KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S.
(IODOSULFUROO-Na, LAHUSTINA NAFTA (PETROOLEUM)
TUGEVALT AROMAATNE SEGU)

IATA

UN-No **3082**
klass 9
Pakendi grupp III
Toote kirjeldus KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S.
(IODOSULFUROO-Na, LAHUSTINA NAFTA (PETROOLEUM)
TUGEVALT AROMAATNE SEGU)

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Klassifikatsioon:

Märgistus vastavalt EEC Direktiivile

Etiketile märgitavad ohtlikud komponendid/toimeained:

- Mefenpüür-dietüül
- Metüül-jodosulfuroon-Na

Sümbolid

Xi Ärritav
N Keskkonnaohtlik

R-laused

R36 Ärritab silmi.
R51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

S-laused

S26 Silma sattumisel loputada otsekohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
S35 Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult.
S39 Kanda silmade või näokaitset.
S57 Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.
S62 Kemikaali allaneelamisel mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti

Lisatakse etiketile:

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale, järgi kasutusjuhendi nõudeid.

Täiendav informatsioon

WHO-klassifikatsioon: III

Kohalikud õigusaktid

16. MUU INFORMATSIOON

Muu teave:

Punktis 2 toodud R-lausetes sisu:

R10	Tuleohtlik
R22	Kahjulik allaneelamisel
R36/38	Ärritab silmi ja nahka.
R37	Ärritab hingamiselundeid
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.
R52/53	Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
R65	Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R66	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
R67	Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust

Punktis 15 toodud klassifikatsiooni aluseks on Euroopa Valmististe Direktiiv (1999/45/EC ja hilisemad muudatused). Käesolevas Kemikaali Ohutuskaardis sisalduv informatsioon on kooskõlas EC Direktiiviga 1991/155/EC.

Käesolev Ohutuskaart täiendab preparaadi kasutusjuhendit, kuid ei asenda seda. Kemikaali ohutuskaardis esitatud informatsioon põhineb selle koostamise hetkel olemasolevatel teadmistel. Kemikaali ohutuskaart ei anna toote kvaliteedile garantiid ega luba seda kasutada muul eesmärgil kui sätestatud kasutusjuhendis. Esitatud informatsioon kehtib kemikaali kohta ainult juhul, kui seda kasutatakse ettenähtud kasutusjuhendi põhjal.

Täiendav informatsioon toimeaine kohta: Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln: physikalisch-chemische und toxikologische Daten IVA, Industrieverb. Agrar e.V. - 3., neubearb. Aufl. - München; Wien; Zürich; BLV Verl.-Ges.mBH, 2000 ISBN 3-405-15809-5