

Taimekaitse

Kemikaali ohutuskaart

Kehtiv kuupäev: 13.07.2001

Versioon 1.1

1. Toimeaine/valmistise ja tootja identifitseerimine:	MONITOR Herbitsiid Keemiline nimetus Ei ole Sünonüümid Ei ole Tootja: Monsanto Europe S.A., Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040, Antwerpen, Belgium Tel. +32 (0)3 568 51 11, Fax: +32 (0)3 568 50 90 Monsanto Europe S.A., Avenue De Tervuren, 270-272, 1150, Brussels, BE Tel. +32 (0)2 776 41 11, Fax: +32 (0)2 776 40 40 Hädaabi telefon: Belgia +32 (0)3 568 51 23; UK +44 (0) 1865 40 73 33 Eestis 112
2. Koostis/informatsioon koostisainete kohta:	N-[[[4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]-2-(ethylsulfonyl)imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide; { sulfosulfuroon } : 75% CAS nr 141776-32-1 Inertne kandeaine : 16% Lisained: 9%
3. Ohtlikkus Võimalik kokkupuude: Lühiajaline kokkupuude nahaga: Lühiajaline kokkupuude silmadega: Lühiajaline kokkupuude sissehingamisel: Võimalik mõju keskkonnale: Muud võimalikud mõjud: Vt. toksikoloogiline info p. 11 ja keskkonnaalane info p. 12	Nahaga, silmadega, sissehingamisel Õigel kasutamisel ei oma ebasoovitavat mõju. Õigel kasutamisel ei oma ebasoovitavat mõju. Õigel kasutamisel ei oma ebasoovitavat mõju. Õigel kasutamisel ei oma ebasoovitavat mõju. Lekke korral: võib põhjustada ebasoovitavat mõju veekeskkonnale. Tolmu plahvatamise oht.
4. Esmaabi NAHALE SATTUMISEL: SILMA SATTUMISEL: SISSEHINGAMISEL:	Võtta seljast saastunud riietus, eemaldada käekell, ehted. Pesta kahjustatud nahapindu rohke veega. Võimalusel kasutada seepi. Pesta riietust enne taaskasutamist. Loputada koheselt rohke veega. Võimalusel eemalda kontaktläätsed. Viia kannatanu värske õhu kätte.

<p>ALLANEELAMISEL:</p>	<p>Eemaldada aine suust. Loputada suud põhjalikult veega. Koheselt pakkuda juua vett. Mitte esile kutsuda oksendamist, v.a. arsti soovitusel. Püsivate haigusnähtude korral pöörduda arsti poole.</p>
<p>5. Tegutsemine tulekahju korral</p> <p>Süttimispunkt:</p> <p>Kustutusvahendid:</p> <p>Ohud tulekahju ja plahvatuse korral:</p> <p>Ohtlikud põlemisaadused:</p> <p>Tuletõrje kaitsevahendid:</p>	<p>Ei rakendata</p> <p>Vesi, vaht, kuivkemikaal, süsinikdioksiid (CO₂)</p> <p>Kui aine on jahvatatud või menetlemisel tekivad peened osakesed, võivad need moodustada plahvatusohtliku segu õhus disperseerumisel. Vähendada vee kasutust, et vältida keskkonna saastumist. Keskkonnakaitse vt. p. 6</p> <p>Süsinikoksiid (CO), vääveloksiidid, vesinikkloriid (HCl) lämmastikoksiidid, ammonium (NH₃).</p> <p>Hingamisaparaat. Pärast kasutamist peab varustuse korralikult puhastama.</p>
<p>6. Õnnetuse vältimise abinõud ISIKUKAITSE MEETMED:</p> <p>Keskkonnakaitse meetmed:</p> <p>Saastuse likvideerimise meetmed:</p>	<p>Kasutada punktis 8 loetletud isikukaitsevahendeid.</p> <p>Vähendada laialivalgumist. Hoida sattumast dreenidesse, kanalisatsiooni, kraavidesse ja veekogudesse. Teavitada viivitamatult lekkest vastavat ametkonda ja eksperte. Väike leke: Kasutada vaakuumseadet kergestisüttiva tolmu eemaldamiseks. Tugevalt saastatud muld kaevata välja ja koguda konteinerisse kahjutustamiseks. Jäägid uhtuda väikese koguse veega. Vett kasutada minimaalselt, et vältida keskkonna saastamist.</p> <p>Vt. punkt 13 mahavalgunud jääkide kahjutustamine.</p>
<p>7. Käitlemine ja hoiustamine Käitlemine:</p> <p>Hoiustamine:</p>	<p>Järgida head tööstustava majapidamises ja hügieeni nõudeid. Käitlemisel söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Pärast kasutamist pesta koheselt käed. Pesta saastunud riided enne taaskasutamist. Pärast kasutamist põhjalikult puhastada taimekaitseseadmed. Tühjendatud pakendites säilib toote jääke ja tolmu. Mitte saastata dreene, kanalisatsiooni, kraave ja veekogusid pritsimisseadmete loputusveega. Vt punkt 13 loputusvee kahjutustamine. Käitlemisel ja hoiustamisel tekkinud tolmu võib õhus moodustada plahvatusohtlikke segusid. Järgida kõiki etiketil olevaid ohutusnõudeid kuni pakend on puhastatud, renoveeritud või kahjutustatud.</p> <p>Maksimaalne hoiutemp. 54°C. Hoida lastele kättesaamatult. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.</p>

	<p>Hoida originaalpakendis. Kasutada sobivat materjali keskkonna saastamise vältimiseks/ohjeldamiseks. Hoida konteiner eemal niiskest põrandast.</p> <p>Tühjades konteinerites säilivad aurud ja toote jäägid. Järgida kõiki etiketil näidatud ohutusnõudeid kuni konteiner on puhastatud, renoveeritud või hävitatud. Minimaalne säilivusaeg 2 aastat. Järgida kõiki kohalikke/regionaalseid/rahvusvahelisi eeskirju.</p>
<p>8. Mõju inimesele, isikukaitsevahendid Tehnilised meetmed: Silmade kaitse: Naha kaitse: Hingamisteede kaitse:</p>	<p>Õhu kaudu kokkupuute piirnormid: Spetsiifilisi nõudeid ei ole kehtestatud. Spetsiifilisi nõudeid ei ole kehtestatud. Spetsiifilisi nõudeid ei ole kehtestatud. Korduval või pikaajalisel kasutamisel kanda kemikaalikindlaid kindaid. Õigel kasutamisel spetsiaalsed nõuded puuduvad.</p> <p>Vajadusel konsulteerida tootjaga sobivate isikukaitsevahendite valimiseks pritsimisel.</p>
<p>9. Füüsikalised ja keemilised omadused</p> <p>Värvus: Preparatiivne vorm: Lõhn: Leekpunkt: Osakeste suurus: Tihedus: Lahustuvus: pH: Osakeste koefitsient (log Pow):</p>	<p>Esitatud füüsikalised näitajad on tüüpilised väärtused, mis baseeruvad testitud materjalil ja võivad varieeruda proovide lõikes. Tüüpilisi väärtusi ei tõlgendata kui garanteeritud näitajaid mistahes konkreetsete toote koguste kohta või spetsiifiliste näitajatena.</p> <p>valkjās graanulid (vaba voolavusega) lõhnatu Ei ole kehtestatud >99,5% Sõelaaugu suurus 40 0.54 g/cm³; (puiste tihedus) Vees lahustuv 4,9@20°C@10g/l <1 (toimeaine)</p>
<p>10. Püsivus ja reaktsioonivõime Püsivus: Ohtlikud laguproduktid: Välditavad ained: Ohtlikud polümeerisatsiooniproduktid:</p>	<p>Normaalsetes tingimustes käitlemisel ja hoiustamisel on püsiv.</p> <p>Termiline: ohtlikud laguproduktid vt. punkt 5</p> <p>Ei ole</p> <p>Ei esine</p>
<p>11. Terviserisk</p> <p><u>Kontsentreeritud formulatsioon:</u> Akuutne oraalne toksilisus: Naha ärritavus: Silmade ärritavus:</p>	<p>Siin esitatud info on mõeldud kasutamiseks toksikoloogidele või tervise-spetsialistidele.</p> <p>LD50 (hiir) (piirtest): >2000 mg/kg kehakaalu kohta Surevust ei esine</p> <p>Jänes, 6 looma, Dtaize test: Punetus, keskmine EU skoor: 0.00 Paistetud, keskmine EU skoor: 0.00 Tervenemine, päevi: 0</p> <p>Jänes, 6 looma, OECD 405 test: Sidekesta punetus, keskmine EU skoor: 1.11</p>

<p>Akuutne dermaalne toksilisus:</p> <p>Inhalatsiooniline toksilisus:</p>	<p>Sidekesta paistetus, keskmine EU skoor: 0.39 Sarvkesta läbipaistmatus, keskmine EU skoor: 0.17 Vikerkesta vigastus, keskmine EU skoor: 0.00 Tervenemine, päevi: 3 Nõrgalt ärritav, kuid mitte vajalikul määral klassifitseerimiseks.</p>
<p>Sarnased formulatsioonid:</p> <p>Akuutne dermaalne toksilisus:</p> <p>Akuutne toksilisus sissehingamisel:</p>	<p>LD50 (rott) (piirtest): >5000 mg/kg kehakaalu kohta Muu mõju: ei ole Surevust ei esine Rott, LC50 (piirtest), 4 tundi, tolmi: >2.6 mg/l</p>
<p>Naha tundlikkus:</p>	<p>Guinea siga, maksimeeritud test: Positiivseid juhtumeid 0%</p>
<p>Toimeaine</p> <p>Mutageensus:</p>	<p>In vitro ja in vivo mutageensusu test: Ei ole mutageenne.</p>
<p>Korduva annuse toksilisus:</p>	<p>Rott, oraalne, 90 päeva: NOAEL toksilisus: 6,000 mg/kg söögi kohta Muud mõjud: ei ole Hiir, oraalne, 4 nädalat NOAEL toksilisus: 1,000mg/kg söögi kohta Muud mõjud: : kehakaalu juurdekasvu vähenemine Hiir, oraalne, 90 päeva NOAEL toksilisus: >7,000mg/kg söögi kohta Muud mõjud: ei ole Rott, oraalne, 4 nädalat: NOAEL toksilisus: 2,000 mg/kg Sihtorganid/süsteemid: ei ole Muud mõjud: ei ole</p>
<p>Kantserogeensus:</p>	<p>Rott, oraalne, 18 kuud: NOEL kasvaja: >3,000 mg/kg söögi kohta NOAEL toksilisus: 700 mg/kg söögi kohta Kasvajad: kusepõis Sihtorganid/süsteemid: kusepõis Muud mõjud: histopatoloogiline mõju, vere biokeemiline mõju. Kasvaja ei ole oluline inimesele. Rott, oraalne, 22kuud: NOEL kasvaja: 500 mg/kg söögi kohta NOAEL toksilisus: 500 mg/kg söögi kohta Kasvajad: kusepõis (carcinoma), kusepõis (papilloma) Sihtorganid/süsteemid: kusiti, kusepõis, neer Muud mõjud: organite kaalu muutumine, histopatoloogiline mõju, suurenenud surevus Kasvaja ei ole oluline inimesele.</p>
<p>Toksilisus sigivusele/sigimisvõimele:</p>	<p>Rott, oraalne, 2 generatsiooni: NOAEL toksilisus: 5,000 mg/kg söögi kohta NOAEL sigimine: 20,000 mg/kg söögi kohta Sihtorganid/süsteemid vanematel: neerud Muud mõjud vanematel: kaalu kadu, kehakaalu juurdekasvu vähenemine, organite kaalu muutus</p>

<p>Arengu toksilisus/teratogeensus:</p>	<p>Sihtorganid/süsteemid poegadel: ei ole Muud mõjud poegadel: ei ole</p> <p>Rott, oraalne, 6-15 päevane tiinus: NOAEL toksilisus: 1000 mg/kg kehakaalu kohta NOAEL areng: 1000 mg/kg kehakaalu kohta Sihtorganid/süsteemid emasloomal: ei ole Muud mõjud emasloomadele: ei ole Arengu mõjud: ei ole Pritsimisega seotud kahjulikku mõju järglastele ei ole. Hilinenud luustumine</p> <p>Jänes, oraalne, 7-18 päevane tiinus: NOAEL toksilisus: 1,000 mg/kg kehakaalu kohta NOAEL areng: 1,000 mg/kg kehakaalu kohta Sihtorganid/süsteemid emasloomadel: ei ole Muud mõjud emasloomadel: ei ole Arengu mõju: ei ole</p> <p>Rott, oraalne, 6-15 päevane tiinus: NOAEL toksilisus: >1000 mg/kg kehakaalu kohta NOAEL areng: >1000 mg/kg kehakaalu kohta Sihtorganid/süsteemid emasloomal: ei ole Muud mõjud emasloomadele: ei ole Arengu mõjud: ei ole Pritsimisega seotud kahjulikku mõju järglastele ei ole. Hilinenud luustumine</p> <p>Jänes, oraalne, 7-18 päevane tiinus: NOAEL toksilisus: >1,000 mg/kg kehakaalu kohta NOAEL areng: >1,000 mg/kg kehakaalu kohta Sihtorganid/süsteemid emasloomadel: ei ole Muud mõjud emasloomadel: ei ole Arengu mõju: ei ole Ei ole mutageenne</p>
<p>12. Keskkonnarisk</p> <p>Toksilisus artropoodidele:</p> <p><u>Sarnased formulatsioonid:</u> Toksilisus veorganismidele, kala:</p> <p>Toksilisus veorganismidele, selgrootud:</p> <p>Toksilisus lindudele:</p>	<p>See punkt mõeldud kasutamiseks ökotoksikoloogidele ja teistele keskkonnaspetsialistidele.</p> <p>Esitatud andmed on summeeritud kehtivatest andmetest valmistise, sarnaste valmististe ja koostisosade kohta.</p> <p>Mesilased (<i>Apis mellifera</i>): Kontaktne, 48 tundi, LD50:>20 µg/mesilane</p> <p>Mesilased (<i>Apis mellifera</i>): oraalne, 48 tundi, LD50:>20 µg/mesilane</p> <p>Vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Akuutne toksilisus, 96 tundi, staatiline, LC50: >97 mg/l</p> <p>Vesikirp (<i>Daphnia magna</i>): Akuutne toksilisus, 48 tundi, staatiline, EC50: >101 mg/l</p> <p>Vutt (<i>Colinus virginianus</i>): Toitumisest tulenev toksilisus, 5 päeva, LC50:>5,620 mg/kg toitumiskorra kohta.</p> <p>Sinikaelpart (<i>Anas platyrhynchos</i>): Toitumisest tulenev toksilisus, 5 päeva, LC50:>5,620 mg/kg toitumiskorra kohta.</p> <p>Vutt (<i>Colinus virginianus</i>): Akuutne toksilisus, LD50:>2,250 mg/kg kehakaalu kohta</p> <p>Sinikaelpart (<i>Anas platyrhynchos</i>):</p>

<p>Toksilisus artropoodidele:</p> <p>Toksilisus mullaorganismidele, selgrootutele:</p> <p>Dissipatsioon:</p>	<p>Akuutne toksilisus, LD50:>2,250 mg/kg kehakaalu kohta</p> <p>Mesilased (<i>Apis mellifera</i>): Kontaktne, 48 tundi, LD50:>25 µg/mesilane</p> <p>Mesilased (<i>Apis mellifera</i>): oraalne, 48 tundi, LD50:>30 µg/mesilane</p> <p>Vihmauss (<i>Eisenia foetida</i>) Akuutne toksilisus (piirtest), 14 päeva, LC50: >848 mg/kg kuiv muld</p> <p>Muld, põld: Pooletusaeg 11-47 päeva</p> <p>Vesi, aeroobne: Pooletusaeg: 16-20 päeva Pooletusaeg: < 7 päeva</p>
<p>13. Jäätmekäitluse viis</p> <p>Valmistis:</p> <p>Pakendid:</p>	<p>Saata spetsiaalsesse jäätmekäitluse ettevõttesse. Põletada spetsiaalses kõrgetemperatuurilises tuhastusseadmes. Töödelda umber kui vastavad vahendid/seadmed on kättesaadavad. Hoida sattumast drenoidesse, kanalisatsiooni, kraavidesse, veekogudesse. Järgida kõiki kohalikke/regionaalseid/rahvusvahelisi eeskirju.</p> <p>Tühjendada pakendid täielikult. Kindlustada, et pakendeid ei taaskasutata. Koguda kokku jäätmekäitlejale üleandmiseks. Hävitada kui mitteohtlik jääde. Põletada spetsiaalses kõrgetemperatuurilises tuhastusseadmes. Järgida kõiki etiketil toodud ohutusjuhendeid kuni pakend on puhastatud, renoveeritud või hävitatud. Järgida kõiki kohalikke/regionaalseid/rahvusvahelisi eeskirju.</p>
<p>14. Veonõuded</p> <p>ADR/ÖHK</p> <p>IMO</p> <p>IATA/ICAO</p>	<p>Esitatud andmed on vaid informatsiooniks. Rakendada sobivaid eeskirju saadetise klassifitseerimiseks transpordil.</p> <p>Keskkonnaohtlik aine, tahke, n.o.s., sulfosulfuroon</p> <p>UN Nr.: UN3077 Klass: 9 Kaup: 12c Kemler: 90 Pakendi grupp: III IMDG ei ole reguleeritud transpordil</p> <p>Ei ole reguleeritud transpordil</p>
<p>15. Reguleerivad õigusaktid</p> <p>Eestis kehtiv klassifikatsioon: Riskilused:</p>	<p>EL klassifikatsioon: ei ole ohtlik (põhineb katseandmetel ja Ohtlike valmististe (pestitsiidide) direktiivi 78/631/EMÜ tingimustel</p> <p>Ei ole klassifitseeritud ohtlikuks.</p> <p>R20 – Kahjulik sissehingamisel R40 – Võib põhjustada pöördumatuid tervisekahjustusi</p>

Ohutuslaused:	R51 – MürGINE veeorganismidele. S2 – Hoida lastele kättesaamtult S13 – Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast S36/39 – Kanda sobivat kaitseriistetust ja silmade või näokaitset
16.Muu teave	Ohutuskaart on koostatud vastavalt EL direktiivile 93/112. Esitatud informatsioon ei ole vajalikul määral põhjalik, kuid andmed on asjakohased ja usaldatavad. Kõik katsed on tehtud GEP OECD juhendeid järgides. Järgida kõiki kohalikke/regionaalseid/rahvusvahelisi eeskirju. Lisainformatsiooni saamiseks pöörduda tarnija poole. Antud dokumendis on rakendatud Briti õigekirja. ® Monsanto või selle tütarettevõtte registreeritud kaubamärk {a} EL etikett (tootjapoolne klassifikatsioon) {b} EL etikett (Lisa I) {c} Rahvuslik klassifikatsioon Kuigi esitatud info ja soovitused (allpool “informatsioon) ja soovitused on esitatud parimate tõekspidamiste järgi ning on õiged, MONSANTO kompanii ei anna garantiid mis puudutab nende täielikkust ja täpsust. Informatsioon on esitatud