

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: *Mišinys medeliams balinti*

Kiti pavadinimai: *Rinkinys medeliams balinti*

Paskirtis: *mišinys skirtas vaismedžių apsaugai nuo įvairių grybelinių ligų, kenkėjų ir žalingo temperatūros svyravimo pavasarį.*

Gamintojas: *UAB "EMOLUS"*

Adresas: *A.Stulginskio g. 41A, LT-48313 Kaunas, Lietuvos Respublika*

Telefonas: *+370 37 360207, +370 37 263495*

Faksas: *+370 37 263495*

Informacija (darbo metu): *+370 37 360207, +370 37 263495*

Telefonas skubiai informacijai suteikti: *+370 618 14270, +370 698 73589*

2. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Sudėtis: *mišinys*

Empirinė (molekulinė) formulė, molekulinė masė: *nėra, preparatas.*

CAS Nr. 1305-78-8 EINECS 215-138-9 – 97 proc.

CAS Nr. 7758-99-8 EINECS 231-847-6 – 3 proc.

CAS Nr. 9066-07-3 – 1 proc.

Xi; R: 37/43 – 41, S: 2 – 25 – 26 – 37 – 39

3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogimo galimybe: *nedegus ir nesproguš: Gaisro metu išskiria toksiškas esdinačias dujas ir dūmus.*

Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės: *Patekęs ant žmogaus odos, dirgina, džioviną. Patekęs į akis - dirgina, gali jas pažeisti. Prarijus, galimi įvairūs pakenkimai burnoje, gerklėje ir skrandyje, bendras organizmo apsinuodijimas. Pavojinga įkvėpti produkto dulkių, nes gali dirginti kvėpavimo takus.*

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas:

Įkvėpus – įkvėpus dulkių, nedelsiant nutraukti kontaktą – išeiti ar išnešti nukentėjusį į tyrą orą, nuprausti veidą, suteikti ramybę.

Patekus ant odos – odą nuplauti su vandeniu ir muilu. Nusivilkti užterštus drabužius.

Patekus į akis – nedelsiant gerai praplauti švariu vandeniu apie 15min., laikant akis atmerktas. Kreiptis į gydytoją.

Prarijus – JOKIU BŪDU NESKATINTI VĖMIMO. Praskalauti burną vandeniu. Išgerti vandens. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti. Nedelsiant kvieisti gydytoją.

Priemonės, kurių gali imtis tik gydytojas: pasireiškus bet kokiems apsinuodijimo simptomams, odos ar akių dirginimui, kreiptis į gydytoją. Įtarus ar nustatčius apsinuodijimą nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Pliūpsnio temperatūra – *nedegi*

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra – *netaikoma*

Žemutinė sprogumo riba – *netaikoma*

Viršutinė sprogumo riba – *netaikoma*

<p>SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (pagal direktyvas 91/155/EEB ir 2001/58/EB) <i>Mišinys medeliams balinti</i></p>	<p>2 lapas iš 5 lapų Pildymo data Paskutinio peržiūrėjimo data 2007 01 15</p>
<p>Tinkamos gaisro gesinimo priemonės. <i>Medžiaga nedegi ir nepalaiko degimo. Kontakte su vandeniu ar drėgme išskiria karštį, kuris gali paskatinti šalia esančių ir lengvai užsidegančių medžiagų gaisrą. Nenaudoti anglies dvideginio ir halogeninių gesintuvų. Gaisro gesinimui naudoti agentą, tinkamą aplinkiniam gaisrui gesinti. Vanduo gali būti naudojamas užtvindančiu kiekiu, kovojant su aplinkine ugnimi.</i> Asmeninės apsauginės priemonės: <i>visą kūną apsaugantys impregnuoti nedegūs apsauginiai rūbai, izoliuojančios dujokaukės.</i></p>	
<p>6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS Kolektyvinės apsaugos ir asmeninės apsauginės priemonės: <i>išbyrėjus produktui, nutraukti bet kokius darbus, nesusijusius su avarijos likvidavimu, pašalinti bet kokius ugnies šaltinius, degias medžiagas. Naudoti asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones, išvesti gyvulius.</i> Aplinkos teršimo prevencijos priemonės: <i>imtis visų galimų priemonių, kad dideli kiekiai nepatektų į kanalizaciją, vandens telkinius ar ant dirvožemio.</i> Cheminės medžiagos, preparato surinkimo (susėmimo) ir neutralizavimo (nukenksminimo) būdai ir priemonės: <i>produktui išbyrėjus, jį sušluoti ir susemti, vengiant dulkelėjimo, į sandarias talpas. Nenaudoti vandens.</i></p>	
<p>7. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: <i>dirbant uždaroje patalpose, darbo vietoje turi būti tiekiami - ištraukiami ventiliacija, vengti padidinto dulkių susidarymo. Dirbant lauke, vengti padidinto dulkių susidarymo. Vengti kontakto su oda, ypač saugotis, kad nepatektų ant veido ir į akis. Išplaukite išteptus drabužius prieš juos naudojant dar kartą.</i> Reikalavimai sandėliavimui: <i>sausos patalpos. Laikyti sandariai uždarytoje taroje, apsaugotoje nuo fizinio apgadinimo, drėgmės.</i> Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: <i>stiprios rūgštys. Laikyti atokiau nuo maisto ir gyvulių pašaro.</i> Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: <i>netaikoma.</i> Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: <i>pakuotė turi užtikrinti saugų gabenimą ir laikymą. Laikyti sandariai uždaromose talpose, kad būtų kuo mažesnis kontaktas su oru.</i></p>	
<p>8. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė darbo aplinkos ore – HN 23:2001 pateikiami duomenys šiems komponentams: <i>Kalkių dulкėms 2 mg/m³</i> <i>Varis ir jo neorganiniai junginiai, (kaip Cu): ikvepiamoji frakcija 1 mg/m³</i> Techninės priemonės: <i>ištraukiami-tiekiami ventiliacija. Vengti jo dulkelėjimo, didelės dulkių koncentracijos ore susidarymo.</i> Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: <i>apsisaugojimui nuo dulkių - filtruojamosios puskaukės (respiratoriai) su filtrais nuo dulkių P2 pagal LST EN 143 arba puskaukės FFP2 pagal LST EN 149, gaisro metu – izoliuojančios dujokaukės, autonominiai kvėpavimo aparatai.</i> Rankų ir odos apsauginės priemonės: <i>apsauginės pirštinės (ne gumines). Naudoti drabužius odai apsaugoti.</i> Akių apsauginės priemonės: <i>hermetiški akiniai, apsauginis skydelis.</i> Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): <i>sandarūs batai. Dėvėti švairius, visą kūną dengiančius drabužius.</i> Asmens higienos priemonės: <i>nevalgyti, nerūkyti, negerti darbo vietoje. Periodiškai keisti darbo drabužius. Plauti rankas prieš valgį. Baigus darbą, nusiprausti duše, persirengti.</i></p>	

9. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būsena (kieta, skysta, dujinė): *kietojo medžiaga, milteliai.*

Juslinės savybės (spalva, kvapas): *pilkšvos bei melsvos spalvos milteliai. Šviežios žemės kvapas.*

pH: *netaikomas*

Kalkių virimo temperatūra: *2850*

Kalkių lydymosi temperatūra: *2570*

Vario sulfato Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C: *110 (skyla, išskirdamas vandenį).*

Tirpumas (vandenyje): *negesintos kalkės reaguoja su vandeniu.*

Gesintų kalkių tirpumas vandenyje %: *0,077 – 0,185*

Vario sulfato tirpumas vandenyje: *vandenyje – 31,7 g/100 ml 0°C. Tirpsta alkoholiuose.*

Sunkio jėga/tankis: *0,7 – 1,3 t/m³ prie 20C°*

10. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos: *laikant normaliomis sąlygomis, stabili.*

Vengtinios aplinkos sąlygos ir cheminės medžiagos, sukeliančios pavojingas chemines reakcijas:

absorbuoja anglies dioksidą iš oro. Higroseptiška: absorbuoja drėgmę, išskirdama karštį ir sudarydama šarminį skiedinį. Reaguoja su vandeniu, sudarydama kalcio hidroksidą ir išskirdama daug karščio.. Reaguoja su anglies dioksidu, sudarydama kalcio karbonatą. Nesuderinama su chloridais, halogenais, kaip boro fluoridas, chloro fluoridas, fluoru, perchloratais, nitratais ir permanganatais, rūgštimis.

Skilimo produktai: *reakcijų produktai priklauso nuo cheminėse reakcijose dalyvaujančių medžiagų ir preparatų. Skylant vario sulfatui, susidaro įvairūs vario junginiai, sieros oksidai.*

Stabilizatorių reikmė: *netaikoma.*

Egzoterminės reakcijos galimybė: *nėra.*

Nestabilūs skilimo produktai: *sieros dioksidas.*

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Prarijus, LD50 – nenustatyta;

Per odą, LD50 – nenustatyta;

Įkvėpus, LC50 – nenustatyta.

Dirginimas: *duomenų nėra.*

Pasklidimas: *duomenų nėra.*

Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams: *duomenų nėra.*

Kancerogeniškumas, mutageniškumas, toksiškumas reprodukcijai: *nenustatyti.*

Poveikis žmonėms:

Įkvėpus: *dusulys, skausmas krūtinėje, nosyje, gerklėje. Ilgalaikis ar pakartotinas poveikis gali pažeisti plaučius.*

Patekus ant odos: *dirginimas, odos paraudimas. Galimas slaptas periodas. Pakartotinas ar ilgalaikis poveikis gali sukelti dermatitą.*

Patekus į akis: *skausmas, ašarojimas, regėjimo sutrikimai, gali negrįžtamai pažeisti ragena.*

Prarijus: *burnos, krūtinės, pilvo skausmai, rijimo sutrikimai, pykinimas, viduriavimas, šokas, kolapsas. Ilgalaikis ar pakartotinas poveikis – kaupiasi organizme, gali išsivystyti mažakraujystė, kepenų, inkstų pakenkimas.*

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**Cheminės medžiagos, preparato savybės, galinčios daryti poveikį aplinkai:**

Ekotoksiškumas (toksiškumas vandens, dirvožemio organizmams, kitiems gyvūnams ir augalams): *labai toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.*

Ekotoksiškumas (toksiškumas vandens, dirvožemio organizmams, kitiems gyvūnams ir augalams):

vaivorykštinis upėtakis - 0.1-2.5 mg/l/96h;

auksinė žuvelė - 0.1-2.5 mg/l/96h;

dafnijos (EC₅₀) - . 0.24 mg/l/48h

Judrumas: nenustatyta.

Išsilaikymas ir skilimas (biodegradacija) aplinkoje: skildamas, vario sulfatas virsta kitais pavojingais aplinkai vario junginiais.

Bioakumuliacija: varis kaupiasi gyvuose organizmuose, augaluose.

Duomenys apie kitus poveikius: dezinfektantas, insekticidas. Vario junginiai pavojingi daugeliui gyvų organizmų.

13. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO ATLIEKŲ TVARKYMAS

Reikalavimai atliekų neišmesti į aplinką: *vengti bereikalingo patekimo į vandens telkinius, ant dirvožemio. Šalinti medžiagas laikantis įstatymų ir vietinių instrukcijų.*

14. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO VEŽIMAS

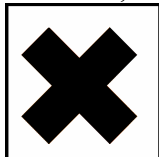
Europos sutarties "Dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais" (RID/ADR), "Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodekso (IMDG) reikalavimai netaikomi.

15. TEISINĖ REGLAMENTACIJA IR INFORMACIJA, NURODYTA MEDŽIAGOS PREPARATO PAKUOTĖS ETIKETĖJE

- Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarka. (Patvirtinta aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19d. įsakymu Nr. 532/742, aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymo Nr. 345/313 redakcija, Žin., 2002, Nr. 81-3501, pakeitimai, patvirtinti aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2003 m. rugpjūčio 4 d įsakymu Nr. 411/V-460, Žin., 2003, Nr. 81(1)-3703 ir 2005 m. rugsėjo 19 d. įsakymu Nr. D1-453/V-714, Žin., 2005, Nr. 115-4196).
- Saugos duomenų lapo reikalavimai ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. 687, Žin., 2002, Nr. 26-946)
- Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr.V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).
- HN 23:2001 Kenksmingų medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2001 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.645/169, Žin. 2001, Nr. 110-4008).
- Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m.birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr.77, Žin., 1998, Nr.43-1188).
- Bendrosios cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisyklės. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 272, Žin., 1999, Nr. 31-896).
- Lietuvos Respublikoje parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2004-04-27 d. įsakymu Nr. 4-134, Žin., 2004, Nr. 76-2630, 2004, Nr.96-3551, 2005, Nr. 94-3504).
- 2003 m. spalio 13 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 2003/2003/EB dėl trąšų (Official Journal of the European Union, L 304/1, 21.11.2003).

Informacija, nurodyta cheminės medžiagos preparato pakuotės (taros) etiketėje (pagal 67/548/EEC, 1999/45/EC).

Simboliai, rizikos frazės:



DIRGINANTI (Xi)

R 37/38 – dirgina kvėpavimo takus ir odą.

R 41 – gali smarkiai pažeisti akis.

Skirtingai negu milteliai, kada šis produktas yra skiedžiamas vandeniu, gali žmonėms sukelti skaudžius odos pakenkimus (šarminius nudegimus), ypač esant ilgalaikiam kontaktui su oda.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (pagal direktyvas 91/155/EEB ir 2001/58/EB) <i>Mišinys medeliams balinti</i>	5 lapas iš 5 lapų Pildymo data Paskutinio peržiūrėjimo data 2007 01 15
Saugos frazės (rekomenduojamos): S2 Saugoti nuo vaikų. S13 Laikyti atokiau nuo maisto produktų, gėrimų ir gyvulių pašaro. S25 Vengti patekimo į akis. S26 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją S37/39Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones S46 Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę	
16. KITA INFORMACIJA Pavojingumo simboliai ir skaitmeniniai ženklai, nurodyti 2 skyriuje: nėra	

Kiti saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai:

Peržiūrint saugos duomenų lapą, papildyti ar patikslinti visi saugos duomenų lapo skyriai. Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.