



Mivena-käyttöturvallisuustiedote Viimeksi päivitetty: Tammikuu 2010

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi: Griino Horti 16-3-10

Kemikaaliryhmä: Lannoite, Polymeeripäällysteinen homogeeninen NPK ja sivuravinteet

Yrityksen tiedot / valmistaja:

Mivena Holding BV

Westeinde 56

5141 AD Waalwijk

Alankomaat

Puhelin: +31 (0)416 337464

Faksi: +31 (0)416 651652

www.mivena.nl

Hätäpuhelinnumero: katso yllä.

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaralliset aineosat

CAS-nro	Aineosan nimi	Pitoisuus p/p	Varoitusmerkit, R-lausekkeet jne.
----------------	----------------------	----------------------	--

6484-52-2	Ammoniumnitraatti	noin 20 %	O; R 5–9, EU nro 299-347-8
-----------	-------------------	-----------	----------------------------

Muut tiedot

Lannoitteet, jotka on valmistettu joitain seuraavista aineosista sisältävistä raaka-aineista: kalium, nitraatit, fosfaatit, sulfaatit, sekundaariset ravinteet, mikroravinteet.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Ei luokiteltu vaaralliseksi materiaaliksi. Voi edistää palamista ilman puuttuessa.

4. ENSIAPUOHJEET

Lisäohjeet

--

Hengitys

Henkilö on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidettävä lämpimänä ja hiljaisessa paikassa.

Oireiden ilmetessä on otettava yhteys lääkäriin.

Iho

Altistunut alue on huuhdeltava saippualla ja vedellä. Saastuneet vaatteet on riisuttava.

Roiskeet silmiin

Silmät on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta ainakin 15 minuutin ajan. Silmä-ärsytyksen jatkuessa on käännyttävä lääkärin puoleen.

Nieleminen



Ei saa oksennuttaa. Annettava vettä tai maitoa juotavaksi. Oireiden jatkuessa on käännyttävä lääkärin puoleen. Päälystetty materiaali ei ole myrkyllistä nieltynä. Pitkäkestoisen päälysteen ansiosta tuote kulkeutuu ruuansulatuskanavan läpi muuttumattomana, eikä sillä ole vaikutuksia elimistöön.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

Sopivat sammutusaineet

Vesi

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vaaho, hiekka, jauhe

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Kuumeneminen hajoamislämpötilan yläpuolelle voi vapauttaa myrkykaasuja (NO_x, NH₃, SO_x).

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä paineilmahengityslaitteita ja roiskeenkestävää suojapukua.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Asiattomat henkilöt on pidettävä tuulen yläpuolella sekä poissa roiskeiden ja vuotojen läheisyydestä.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Pääsy ympäristöön tai viemäriin on estettävä. Viranomaisille on ilmoitettava, mikäli ainetta pääsee tahottomasti vesistöihin.

Puhdistusohjeet

Pakkauksesta mahdollisesti roiskunut lannoite on lakaistava pois välittömästi ja asetettava puhtaaseen, nimettyyn säiliöön turvallista hävittämistä varten. Lannoitteen ei saa antaa sekoittua sahajauhoon tai muuhun palavaan tai orgaaniseen aineeseen.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely

Pölyn liiallista muodostumista on vältettävä. Liiallista altistusta ilmakehään on vältettävä, jotta tuote ei imisi itseensä kosteutta. Käytettävä käsineitä ja suojarusteita/-vaatteita. Tupakointi on kielletty. Lämmittäminen putkissa tai viemäreissä voi johtaa voimakkaaseen reaktioon.

Varastointi

Pidettävä poissa syttymis- ja lämmönlähteiden läheisyydestä. Pidettävä poissa palavien ja yhteensopimattomien materiaalien läheisyydestä. Maatiloilla on huolehdittava, ettei tuotteita varastoida heinän, olkien, viljan, dieselöljyn jne. läheisyydessä.

Varastointialueella on varmistettava tehokkaat puhtaanapitokäytännöt. Mahdollisuuksien



mukaan on vältettävä varastointia suorassa auringonvalossa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Altistuksen raja-arvot

Ei erityisiä altistuksen raja-arvoja.

Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistuksen torjunta

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Kädet on pestävä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen.

Hengityksensuojaus

Jos tuuletus on riittämätön, on käytettävä asianmukaisia hengityslaitteita (suodatin P2).

Käsiensuojaus

Suojakäsineet

Silmiensuojaus

Suojalasit

Ihonsuojaus

Suojapuku

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Keltainen, ruskea, vihreä; päällystetyt rakeet; hajuton

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH

> 5,5 vesiliuoksessa (10 %)

Kiehumispiste

Hajoaa

Leimahduspiste

Ei sovellu

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei sovellu

Räjähdysominaisuudet

Alempi räjähdysraja

Ei sovellu

Ylempi räjähdysraja

Ei sovellu

**Hapettavat ominaisuudet**

Ei hapettavia ominaisuuksia, voi edistää palamista.

Höyrynpaine**Suhteellinen tiheys**

Noin 1000-1200 kg/m³

Liukoisuus**Vesiliukoisuus**

Liukenee osittain.

Rasvaliukoisuus

Tietoja ei ole saatavilla.

Viskositeetti

Tietoja ei ole saatavilla.

Höyryntiheys

Tietoja ei ole saatavilla.

Haihtumisnopeus

Tietoja ei ole saatavilla.

Muut tiedot

Hygroσκοoppinen, imee helposti kosteutta ilmasta.

Sulamispiste: >110 °C. Voi hajota ennen sulamista.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**Vältettävät olosuhteet**

Korkeat lämpötilat. Tarpeeton altistaminen ilmakehälle.

Vältettävät materiaalit

Palavat materiaalit, pelkistimet, hapot, emäkset, metallijauheet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Lannoite sulaa ja hajoaa voimakkaasti kuumennettaessa, jolloin se myös vapauttaa myrkyllisiä höyryjä. Voi vapauttaa ammoniakkikaasuja joutuessaan tekemisiin emäksisten materiaalien, kuten kalkin kanssa.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**Välitön myrkyllisyys**

Kaliumsulfaatti: LD50 (suun kautta, rotta) = 6 600 mg/kg

Ammoniumsulfaatti: LD50 (suun kautta, rotta) = 2 840 mg/kg

Ammoniumnitraatti: LD50 (suun kautta, rotta) = 2 462 mg/kg



Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Tietoja ei ole saatavilla.

Herkistyminen

Tietoja ei ole saatavilla.

Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Tietoja ei ole saatavilla.

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Voi ärsyttää ihoa ja silmiä. Voi aiheuttaa ruuansulatushäiriöitä nieltynä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllisyys vesieliöille

Kaliumsulfaatti:

LC50/96 h / isoaurinkoahven = 796 mg/l (kuten K)

EC50/48 h / vesikirppu = 890 mg/l

EC50/72 h / levät = 2 900 mg/l

Ammoniumsulfaatti:

LC50/96 h / seeprakala = 420 mg/l

Ammoniumnitraatti:

LC50/96 h / kuningaslohi, kirjolohi, isoaurinkoahven = 420–1 360 NO₃/l

EC50/vesikirppu = 555 mg/l

Liikkuvuus

Vesiliukoinen. Voi aiheuttaa rehevöitymistä.

Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Hajoaa.

Biokertyvyyspotentiaali

Ei kertyvää

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Jos tuote ei ole saastunut, se on lakaistava tai kerättävä talteen ja käytettävä uudelleen. Kontaminaatioasteesta ja sen luonteesta riippuen tuote on käytettävä lannoitteena maatilalla tai palautettava valmistajalle. Tyhjä pakkaus on hävitettävä tai kierrätettävä paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

YK-nro

Ei luokiteltu

Maakuljetus ADR/RID

Ei luokiteltu

**Merikuljetus IMDG**

Ei luokiteltu

Ilmakuljetus ICAO/IATA

Ota yhteys valmistajaan.

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Tuote (lannoite) on merkitty EU-direktiivien mukaisesti.

16. MUUT TIEDOT**Kappaleessa 2 mainittujen R-lausekkeiden teksti**

R5 Räjähdyksaarallinen kuumennettaessa.

R9 Räjähdyksaarallista sekoitettaessa palavien aineiden kanssa.

Muut tiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat parhaan tietomme mukaan paikkansa pitäviä julkaisuhetkellä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi tuotteen turvallista käsittelyä, käyttöä, jalostusta, säilytystä, kuljetusta, hävittämistä ja vapautumista varten, eikä niitä tule pitää takuuna tai laadun määreenä, koska mainitut käyttöolosuhteet

eivät ole valvontamme piirissä. Tiedot koskevat ainoastaan määritettyä materiaalia, eivätkä ne ole voimassa, jos materiaalia käytetään yhdessä minkään muun materiaalin kanssa tai prosessissa, jota tekstissä ei mainita. Mivena AG ei ole vastuussa mistään tappioista tai vahingoista, joita näiden tietojen tai suositusten noudattamisesta koituu.