

6%Fe + Mn nestemäinen tiiviste

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tuotteen tunnistetiedot: Nestemäinen seos liukenevassa muodossa olevia kasviravinteita.
 Tuotteen nimi: **6%Fe + Mn nestemäinen tiiviste**
 Käyttö: Puutarhalannoite
 Yrityksen tunnistetiedot: **GreenBest Ltd**, Unit 2, The Marsh, Henstridge, Somerset BA8 0TF
 Puhelin: 44 (0) 1963 364788

Edustaja/markkinoija: Schetelig Oy
 Tiilitie 14
 01720 Vantaa
 puh. (09) 852061
 Faksi (09) 8540664
 schetelig@schetelig.com
 www.schetelig.com

Hätänumero: Myrkytystietokeskus (+358) 9-471977 tai 112

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Aine on arvioitu ja/tai testattu fyysisten sekä terveyteen ja ympäristöön vaikuttavien vaarojen osalta ja siihen sovelletaan seuraavaa luokitusta.

Direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY, siten kuin niitä on muutettu, mukainen luokitus

Luokitus:	Ärsyttää ihoa (luokka 2) H315 Ärsyttää voimakkaasti silmiä (luokka 2) H319
------------------	---

Kaikkien R-lausekkeiden koko teksti on esitetty kohdassa 16.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008, siten kuin sitä on muutettu, mukainen luokitus

Vaarat terveydelle


Ärsyttää voimakkaasti silmiä	Luokka 2	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
------------------------------	----------	-----------------------------------

Yhteenveto vaaroista

Fyysiset vaarat	Ei luokiteltu fyysisesti vaaralliseksi.
Vaarat terveydelle	Voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä silmissä
Vaarat ympäristölle	Ei määritetty vaaralliseksi ympäristölle
Eriyiset vaarat	Pöly voi ärsyttää silmiä

2.2. Pakkausmerkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008, siten kuin sitä on muutettu, mukainen pakkausmerkintä

Varoitusmerkit	
Huomiosana	Varoitus
Vaara	Ärsyttää ihoa H315 Ärsyttää voimakkaasti silmiä H319

Suojatoimet

Ennaltaehkäisy	P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen P280 Käytä suojalaseja/kasvosuojainta
Vastaus	P305 + P351 + P338 JOUTUMINEN SILMIIN: Huuhtelee huolellisesti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä ja niiden poistaminen on helppoa. Jatka huuhtelua. P337 + P313 Jos silmien ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin
Varastointi	Ei mitään
Hävittäminen	Ei mitään
Muut pakkausmerkinnät	Ei käytettävissä
2.3. Muut vaarat	Tuote ei ole PBT- tai vPvB-aine tai -seos.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Seokset sisältävät seuraavien aineosien yhdistelmiä:

Ainesosa	CAS-numero	EY-numero	Luokitus	Pitoisuus
Rautasulfaatti	7720-78-7	231-753-5	Akuutti myrkyllisyys 4, Ihoa ärsyttävä 2, Silmiä ärsyttävä 2, H302, H315, H319	> = 20 %
Mangaanisulfaatti	10034-96-5	232-089-9		< = 3 %

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- Hengitys: Siirrä potilas pois vaara-alueelta.
- Iho: Riisu likaantuneet vaatteet. Pese lika pois saippualla ja vedellä.
- Roiskeet silmiin: Huuhtelee vedellä, kunnes ärsytys lakkaa. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
- Nieleminen: Huuhtelee suu vedellä. Hakeudu lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- Syttymisherkkyysluokka: Ei syttyvä.
- Ennaltaehkäisy: Kastele pakkaukset vedellä, jos ne altistuvat tulelle.
- Sammutusaineet: Käytä hiilidioksidia tai vesisuihkua. Älä tukahduta vaahdolla tai hiekalla.
- Vaaratilanteet: Voi muodostaa kaasuja hajoamiseen asti kuumentuessaan. Älä hengitä kaasuja.
- Erityiset menettelytavat: Käytä hengityslaitetta ahtaissa tiloissa.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Läikkymisen ja/tai vuodon jälkeen Estä vuotaminen ja pyyhi vuotanut aine pois. Laita käyttökelvoton aine merkittyihin säiliöihin tai muovipusseihin hävittämistä varten. Märät jäännökset ovat liukkaita. Puhdista tahrat lattiasta pesemällä. Vältä viemäreiden ja vesistöjen saastuttamista.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Varastointi: Säilytä kuivassa. Pakkaukset on varastoitava suljettuina, jottei niihin kerry kosteutta. Vältä pitkittynyttä kosketusta metallien kanssa.
- Käsittely: Käsittele hyvien hygieniakäytäntöjen mukaisesti. Pidä erillään ruoka-aineista.
- Pakkaukset LDPE-pussit

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJATOIMET
8.1 Ehkäisemistä koskevat parametrit
Aineosat ja työpaikkoja koskevat parametrit

Aineosa	CAS-numero	Altistumisen arvo	Ehkäisemistä koskevat parametrit	Perusta
Rautasulfaatti	7720-78-7	STEL	2 mg/m ³	UK. EH40 WEL – Altistumisen raja-arvot työpaikalla
		TWA	1 mg/m ³	UK. EH40 WEL – Altistumisen raja-arvot työpaikalla
		TWA	1 mg/m ³	UK. EH40 WEL – Altistumisen raja-arvot työpaikalla
		STEL	2 mg/m ³	UK. EH40 WEL – Altistumisen raja-arvot työpaikalla

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen valvonta

Käsittelyhygieniasta koskevien hyvien teollisuus- ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti. Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän päättyessä.

Henkilösuojavarusteet

Silmien ja kasvojen suojaaminen

Standardin EN 166 mukaiset sivusuojalliset suojalasit. Käytä suojalaseja, jotka on testattu ja hyväksytty asianmukaisten kansallisten standardien, kuten NIOSH (US) tai EN 166 (EU), mukaisesti.

Ihon suojaaminen

Käytä käsineitä käsitellessäsi tuotetta. Käsineet on tarkastettava ennen käyttöä. Riisu käsineet asianmukaisella tavalla (koskematta käsineiden ulkopintaan), jotta tuote ei pääse kosketuksiin ihon kanssa. Hävitä likaantuneet käsineet käytön jälkeen sovellettavien lakimääräysten ja hyvien laboratoriokäytäntöjen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet.

Käytettävien suojakäsineiden on täytettävä EU-direktiivin 89/686/ETY ja sen mukaisen standardin EN 374 vaatimukset.

Vartalon suojaaminen

Läpäisemättömät vaatteet. Suojavarusteet on valittava kullakin työpaikalla käsiteltävän vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

Hengityksensuojaus

Jos ilmaa puhdistavia hengityssuojaimia on käytettävä riskinarvioinnin mukaan, käytä koko kasvot peittävää hengityssuojainta, jossa on monikäyttöinen yhdistelmäsuodatin (US) tai ABEK-tyyppinen suodatin (EN 14387), teknisen valvonnan lisäksi. Jos hengityssuojain on ainoa suojavaruste, käytä koko kasvot peittävää hengityssuojainta. Käytä hengityssuojaimia ja osia, jotka on testattu ja hyväksytty asianmukaisten kansallisten standardien, kuten NIOSH (US) tai CEN (EU), mukaisesti.

Ympäristön altistumisen ehkäiseminen

Älä päästä tuotetta valumaan viemäriin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto (fyysinen tila, väri jne.)	Vaaleanvihreä neste
Haju	Heikko ammoniakkin haju
pH-arvo	4,5
Sulamis-/jäätymispiste	
Kiehumispiste/kiehumisalue	104–110 °C
Leimahduspiste	Ei saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä
Syttymisherkyys (kiinteä, kaasu)	Ei saatavilla
Ylempi syttymis-/räjähdysraja	Ei saatavilla
Alempi syttymis-/räjähdysraja	Ei saatavilla

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päivämäärä:

15.12.2015

Tarkastusnumero:

866

6%Fe + Mn nestemäinen tiiviste

Höyryn paine	Ei saatavilla
Höyryn tiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla
Liukoisuus	Ei käytettävissä
Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi)	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla
Viskositeetti	Ei saatavilla

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus:	Tuote on vakaa normaaleissa olosuhteissa.
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Voi muodostaa ammoniakkia, isosyanaattihappoa, typpioksideja ja rikkioksideja kuumentuessaan yli 130 °C:een.
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Älä sekoita voimakkaasti hapettavien aineiden, voimakkaiden happojen, voimakkaiden emästen, hypokloriittien, aldehydien tai allyylikloridin kanssa.
Vaaralliset ominaisuudet:	Hieman syövyttävä joutuessaan kosketuksiin rautametallien kanssa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Yleinen myrkyllisyys:	Tuotetta ei ole luokiteltu. Tuote ei ole todennäköisesti vaarallinen normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Suun kautta rotalle LD50 (mg/kg):	Ei tiedossa
Kaniinin iholle annosteltuna LD50 (mg/kg):	Ei tiedossa
Rotalle hengitysteitse LC50 (mg/l/4h)	Ei tiedossa

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Pysyvyys ja hajoavuus:	Aineosat ovat biohajoavia. Vältä vesistöjen saastuttamista.
Myrkyllisyys	Sisältää kasvien kasvun kannalta olennaisia ravinteita.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote	Käytä paikallista viranomaista tai valtuutettua jätteenkäsittelijää.
Pakkaukset	Käsitlete teollisuusjätteenä.

14. KULJETUSTIEDOT

Maanteitse - ADR/RID	Ei luokiteltu vaaralliseksi.
Meriteitse - IMO-IMDG	Ei luokiteltu vaaralliseksi.
Lentoteitse - IATA	Ei luokiteltu vaaralliseksi.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset / ainetta tai seosta koskevat erityiset lakimääräykset**

EU-määräykset

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite I

Ei listattu.

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite II

Ei listattu.

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I, siten kuin sitä on muutettu

Ei listattu.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, siten kuin sitä on muutettu

Ei listattu.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, siten kuin sitä on muutettu

Ei listattu.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, siten kuin sitä on muutettu

Ei listattu.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, siten kuin sitä on muutettu

Ei listattu.

6%Fe + Mn nestemäinen tiiviste

Asetus (EY) N:o 166/2006, liite II, epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevasta rekisteristä

Ei listattu.

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH-artikla 59(1), ECHA:n julkaisema nykyinen kandiaattilista

Ei listattu.

Valtuutukset

Asetus (EY) N:o 143/2011, liite XIV, luvanvaraiset aineet

Ei listattu.

Käytettävät rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH-liite XVII, aineiden markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset, siten kuin sitä on muutettu

Ei listattu

Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia

aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei säännelty.

Direktiivi 92/85/ETY: raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden

parantamiseksi

Ei säännelty.

Muut EU-määräykset

Direktiivi 96/82/EY (Seveso II) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta

Ei säännelty.

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä

riskeiltä

Ei listattu.

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta

Ei listattu.

Muut asetukset: Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus), siten kuin sitä on muutettu, sekä EU-

direktiivit toteuttavien kansallisten lakimääräysten mukaisesti.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Kansalliset määräykset: Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

16. MUUT TIEDOT

Lisätiedot:

Tässä tiedotteessa olevat tiedot on annettu hyvässä uskossa. Ne ovat parhaan tietämyksemme mukaan tarkkoja ja ajan tasalla tiedotteen julkaisuhetkellä. Mikäli tuotteita käsitellään ja käytetään pakkausmerkintöjen mukaisesti, niistä ei odoteta aiheutuvan vaaraa terveydelle eikä ympäristölle.

Viimeisin tarkastuspäivä:

15/12/2015 v1