



Rooted in Science

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

OSA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetiedot

Kauppanimi RZA "Root Zone Amendment" w/1% Silicon

Käyttöturvallisuustiedotteen päiväys maaliskuu 10, 2016

1.2 Olennaiset aineen tai seoksen tunnistetut käyttötarkoitukset ja sopimattomat käyttötarkoitukset

Tuotteen käyttö: Maanparannusaine

Sopimaton käyttö: Tuotetta saa käyttää vain paikoissa, joissa sen käyttö on tarpeen. Älä ylitä sallittuja annostuksia.

1.3 Aineen tai seoksen toimittajan tiedot

Valmistaja: Floratine Products Group, Inc.
355 East South Street
Collierville, TN 38017
+1 901-853-2898

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

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (+358) 9-471977 tai 112

Muut tuotetiedot: cs@floratine.com

OSA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-/GHS-luokitus (1272/2008):

Elinkohtainen myrkyllisyys – Jatkuva altistuminen, luokka 1

EU-luokitus (67/548/ETY): Haitallinen Xn R48/20

2.2 Pakkausmerkinnät

Vaara!



Vaaralausekkeet

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet:

P260 Vältettävä pölyn hengittämistä.

P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P270 Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käyttäessäsi.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P501 Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat Ei mitään

OSA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	CAS-numero/EINECS-numero/REACH-numero	Massaosuus %	EU-luokitus (67/548/ETY)	CLP-/GHS-luokitus (1272/2008)
Montmorillonite-savi, kalsinoitu	70892-59-0 / 274-991-5	87–90 %	Vaaraton	Vaaraton
Kiteinen, silikaatti, kvartsi	14808-60-7 / 238-878-4	7–10 %	Xn R48/20	STOT RE 1 (H372)
Kiteinen silikaatti, kristobaliitti	14464-46-1 / 238-455-4	<3 %	Xn R48/20	STOT RE 1 (H372)
Biohajoava silikonijauhe	Alkuperäinen	<2 %	Xn R48/20	STOT RE 1 (H372)

GHS- ja EU-luokitusten koko teksti on kohdassa 16.

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Ensiaputoimet

Roiskeet silmiin: Jos tuotetta joutuu silmiin, huuhtelee silmiä heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan nostamalla samalla ylä- ja alaluomia. Älä hiero silmiä. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytystä ilmenee tai se jatkuu.

Iho: Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytystä ilmenee tai se jatkuu.

Hengitys: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytystä ilmenee tai se jatkuu.

Nieleminen: Älä yritä oksennuttaa, ellei lääkäri ole ohjeistanut niin. Jos potilas on hereillä, pyydä häntä huuhtelemaan suu vedellä ja juomaa lasillinen vettä. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriille ja pyydä lisäohjeita. Älä anna tajuttomalle tai uneliaalle potilaalle mitään syötävää tai juotavaa.

Lisätietoja vaikutuksista terveydelle on kohdassa 11.

4.2 Yleisimmät akuutit oireet ja jälkivaikutukset: Voi aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä. Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä limakalvoissa ja hengityselimissä. Pitkäaikainen altistuminen hengitettävälle kiteiselle silikaatille

voi aiheuttaa keuhkosairauden (silikoosi) ja lisätä keuhkosityövän vaaraa. Syöpäriski riippuu altistumisen kestosta ja tasosta. Suuren määrän nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia.

4.3 Välittömät ensiaputoimet ja tarvittavat erityiset hoidot: Välitön hakeutuminen lääkäriin ei ole tarpeen, ellei nielty määrä ole suuri.

OSA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet: Käytä sopivaa ainetta ympäröivään tulipalon sammuttamiseen. Jäähdytä tulelle altistuneet säilytysastiat vedellä.

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Ei mitään

Palamistuotteet: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

5.3 Ohjeita palontorjuntaan: Kemikaalipaloja sammutettaessa on käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja suojavaatteita. Arvioi hätätilanteiden varalta laaditun paikallisen suunnitelman avulla, onko alue tarpeen evakuoida tai eristää. Pidä tulelle altistuneet säilytysastiat kylminä vesisuihkun avulla.

OSA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Henkilöihin kohdistuvat varotoimet, suojarusteet ja toimet hätätilanteessa:

Käytä sopivia suojarusteita. Vältä suoraa kosketusta roiskuneen aineen kanssa. Vältettävä pölyn hengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estä tuotteen vuotaminen viemäriin ja vesistöihin. Ilmoita vuodosta tarvittavalla tavalla paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

6.3 Vuotaneen aineen leviämisen estämisessä ja siivoamisessa käytettävät menetelmät ja aineet:

Kerää huolellisesti talteen ja laita sopivaan astiaan käyttöä varten. Vältä pölyn muodostamista. Vältettävä pölyn hengittämistä. Pese likaantunut alue vedellä.

6.4 Viittaukset muihin osioihin:

Lisätietoa henkilösuojavarusteista on kohdassa 8 ja tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

OSA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet:

Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Käytä tilassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Vältä pölyn muodostamista. Vältettävä pölyn hengittämistä. Käsittele tuotetta varoen. Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käyttäessäsi. Pese huolellisesti saippualla ja vedellä käytön jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Suojaa säilytysastiat fyysisiltä vaurioilta. Pidä säilytysastiat suljettuina. Tyhjiissä säilytysastioissa on tuotejämiä. Noudata kaikkia käyttöturvallisuustiedotteen varotoimia tyhjiä säilytysastioita käsitellessäsi. Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.

7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset:

Teollinen käyttö: Ei tunnistettu

Ammattikäyttö: Maanparannusaine

OSA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJATOIMET

8.1 Ehkäisemistä koskevat parametrit:

Kemiallinen nimi	US OEL	EU IOEL	UK OEL	Biologinen raja-arvo
Montmorillonite-savi, kalsinoitu	5 mg/m ³ TWA OSHA PEL (keuhkoihin päätyvä osuus) 15 mg/m ³ TWA OSHA PEL (pöly yhteensä)	Ei käytettävissä		Ei käytettävissä
Kiteinen, silikaatti, kvartsi	0,025 mg/m ³ TWA ACGIH TLV <u>10 mg/m³</u> %SiO ₂ + 2 T (keuhkoihin päätyvä osuus) TWA OSHA PEL	Ei käytettävissä	0,1 mg/m ³ TWA	Ei käytettävissä
Biohajoava silikoni	0,025 mg/m ³ TWA ACGIH TLV <u>10 mg/m³</u> %SiO ₂ + 2 T (keuhkoihin päätyvä osuus) TWA OSHA PEL	Ei käytettävissä	0,1 mg/m ³ TWA	Ei käytettävissä
Kiteinen silikaatti, kristobaliitti	0,025 mg/m ³ TWA ACGIH TLV <u>10 mg/m³</u> 2 (% silikaatti + 2) (keuhkoihin päätyvä osuus) TWA OSHA PEL	Ei käytettävissä	0,1 mg/m ³ TWA	Ei käytettävissä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Suosittelavat valvontamenetelmät: Ei käytettävissä.

Tekninen valvonta: Ilmanvaihdon ulkoilmaan on oltava riittävä normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Henkilösuojavarusteet

Silmien/kasvojen suojaaminen: Kemiallisten suojalasien käyttö on suositeltava, jotta tuotetta ei pääse roiskumaan silmiin.

Ihon suojaaminen: Lämpisemättömien vaatteiden käyttöä suositellaan tarpeen mukaan ihokosketuksen välttämiseksi.

Kädet: Lämpisemättömien käsineiden käyttöä suositellaan tarpeen mukaan ihokosketuksen välttämiseksi.

Hengityksensuojaus: Ei tarpeellinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, jos ilmanvaihto on riittävä. Jos pölyä on paljon, hyväksytyn hiukkassuodattimella varustetun hengityssuojaimen käyttö on suositeltavaa. Käytä paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisia hengityssuojaimia.

Muut suojaus: Työskentelyalueella on oltava sopiva peseytymispaikka.

OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto: Punaruskea jauhe

Hajukynnys: Ei saatavilla

Sulamis-/jäätymispiste: Ei käytettävissä

Haju: Hajuton

pH-arvo: Ei saatavilla

Kiehumispiste: Ei käytettävissä

Leimahduspiste: Ei syttyvä.
Alempi syttymisraja: Ei käytettävissä
Ylempi syttymisraja: Ei käytettävissä
Höyryn tiheys (ilma=1): Ei käytettävissä
Liukoisuus: <2 %
Itsesyttymislämpötila: Ei mitään
Viskositeetti: Ei käytettävissä
Hapettavat ominaisuudet: Ei mitään
Molekyylikaava: Seos

Haihtumisnopeus: Ei käytettävissä
Höyryn paine: Ei käytettävissä
Suhteellinen tiheys: 2,2
Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi): Ei määritetty
Hajoamislämpötila: Ei määritetty
Räjähdysominaisuudet: Ei mitään
Ominaispaino (H₂O= 1): 2,2
Molekyylipaino: Seos

9.2 Muut tiedot: Ei saatavilla

OSA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus: Ei reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus: Vakaa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Kosketus orgaanisten yhdisteiden, kuten tärpätin, kasviöljyn tai fluorivetyhapon, kanssa voi aiheuttaa voimakkaan reaktion.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Ei tiedossa.

10.5 Yhteensopimattomat aineet: Vältä voimakkaita happoja ja hapettavia aineita.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Ei tiedossa.

OSA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

Mahdolliset vaikutukset terveydelle:

Roiskeet silmiin: Kosketus voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä ja vammoja.

Iho: Voi aiheuttaa ihon kulumista tai kuivumista.

Hengitys: Pölyjen liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteiden yläosassa, yskää, hengitysvaikeuksia.

Nieleminen: Pölyn nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä nenässä, nielussa ja hengitysteiden yläosassa sekä yskää ja hengenahdistusta.

Akuutti myrkyllisyys: Tuotetta koskevia akuutin myrkyllisyyden tietoja ei ole saatavilla.

Montmorillonite-savi, kalsinoitu: Myrkyllisyystietoja ei saatavilla.

Kiteinen silikaatti: Suun kautta rotalle LD50 >22 500 mg/kg

Kiteinen silikaatti, kristobaliitti: Myrkyllisyystietoja ei saatavilla.

Ihon syöpyminen / ihoärsytys: Tietoja ei saatavilla. Tuote ei ärsytä ihoa, mutta se voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä tai kulumista.

Silmävauriot / silmien ärsytys: Tietoja ei saatavilla. Tuote ei ärsytä silmiä, mutta se voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä tai vammoja.

Hengitysteiden ärsytys: Tietoja ei saatavilla. Tuote voi aiheuttaa väliaikaista ärsytystä.

Hengitysteiden herkistyminen: Tietoja ei saatavilla. Tuotteen ei odoteta aiheuttavan hengitysteiden herkistymistä.

Ihon herkistyminen: Tietoja ei saatavilla. Tuotteen ei odoteta aiheuttavan ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus: Tietoja ei saatavilla. Tuotteen ei odoteta vaurioittavan sukusolujen perimää.

Karsinogeenisuus: IARC on määrittänyt kiteisen silikaattikvartsin ja kiteisen silikaattikristobaliitin "ihmisille karsinogeeniseksi" (ryhmä 1) ja NTP:n mukaan sen "tiedetään olevan ihmiselle karsinogeeninen". Mitään tämän tuotteen muista ainesosista ei ole määritetty karsinogeeniseksi OSHA:ssa, IARC:issa, NTP:ssä tai EU-direktiivissä.

Vaarallisuus lisääntymiselle: Tietoja ei saatavilla. Minkään ainesosan ei tiedetä aiheuttavan vaaraa lisääntymiselle tai kehitykselle.

Elinolohtainen myrkyllisyys:

Kerta-altistuminen: Tietoja ei saatavilla.

Jatkuva altistuminen: Kiteisen silikaattipölyn liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa etenevän, toimintaa rajoittavan ja joskus hengenvaarallisen keuhkosairauden nimeltä silikoosi. Oireita ovat yskä, hengenahdistus, hengityksen vinkuminen, määrittämättömät rintakehän sairaudet ja keuhkojen toiminnan heikkeneminen.

OSA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys: Tuotetta tai sen osia koskevia myrkyllisyystietoja ei ole saatavilla. Tuotteen ei oleteta olevan ympäristölle vaarallinen.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus: Epäorgaaniset aineet, kuten Montmorillonite-savi ja kiteinen savi, eivät ole biohajoavia.

12.3 Biokertyvyys: Tietoja ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä: Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Ei edellytetä.

12.6 Muut haittavaikutukset: Tietoja ei saatavilla.

OSA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittely:

Hävitä paikallisten ja/tai kansallisten määräysten mukaisesti. Ainetta ei ole määritetty vaaralliseksi jätteeksi EU-määräysten perusteella.

OSA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-numero	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Vaaraluokat	14.4 Pakkausryhmä	14.5 Vaarat ympäristölle
US DOT	Ei mitään	Ei säännelty			
Kanadan TDG	Ei mitään	Ei säännelty			
EU ADR/RID	Ei mitään	Ei säännelty			
IMDG	Ei mitään	Ei säännelty			
IATA/ICAO	Ei mitään	Ei säännelty			

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei mitään

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL73/78-sopimuksen liitteen III ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei määritetty.

OSA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT
--

15.1 Turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset / ainetta tai seosta koskevat erityiset lakimääräykset**Yhdysvaltalaiset määräykset**

CERCLA osa 103: Lannoitteiden normaali käyttö ei edellytä CERCLA-raportointia. Jos tuotetta pääsee vuotamaan, ota yhteyttä Floratine Products Groupiin, josta saat lisätietoja.

SARA-vaaraluokka (311/312): Krooninen vaara terveydelle

SARA 313: Tuotteiden käyttö tavanomaisessa maatalouskäytössä ja lannoitteiden myynti jälleenmyyntipisteissä ei edellytä SARA 313 -raportointia. Ota yhteyttä Floratine Products Groupiin, jos tarvitset lisätietoja.

California Proposition 65: Tuote sisältää seuraavia ainesosia, jotka aiheuttavat Kalifornian osavaltion tietojen mukaan syöpää ja/tai vaaraa lisääntymiselle (synnynnäinen epämuodostuma): Kiteinen silikaatti, kvartsi 14808-60-7 7-10% (syöpä), kiteinen silikaatti, kristobaliitti 14464-46-1 <3% (syöpä)

Kanada:

Kanadan WHMIS-luokitus: Luokka D2, osa A

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu valvottavien tuotteiden määräyksen (CPR) edellytysten mukaisesti ja se sisältää kaikki CPR:n edellyttämät tiedot.

EU-määräykset:

Tuotetta myydään EY-lannoitteena direktiivin 2003/2003 määräysten mukaisesti.

Kansainväliset kemikaaliluettelot

EPA vaarallisten aineiden valvontaa koskeva laki (TSCA): Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu TSCA-luettelossa tai vapautettu.

Australia: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu Australian kemiallisten aineiden luettelossa (AICS) tai vapautettu.

Kanadan ympäristönsuojelulaki: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu kotimaisten aineiden luettelossa (DSL) tai vapautettu.

Kiina: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelossa (IECSC) tai vapautettu.

Euroopan unioni: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu EINECS-luettelossa tai vapautettu.

Korea: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu Korean olemassa olevien kemikaalien luettelossa (KECL) tai vapautettu.

Filippiinit: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineosien luettelossa (PICCS) tai vapautettu.

OSA 16: MUUT TIEDOT

EU-luokat ja riskilausekkeet (ks. kohdat 2 ja 3)

Xn: Haitallinen

R48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

CLP-/GHS-luokitus ja H-lausekkeet (ks. kohta 3)

STOT RE 1 Elinkohtainen myrkyllisyys – Jatkuva altistuminen, luokka 1
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty sekä terveyteen että turvallisuuteen liittyvää tietoa. Tuotetta on käytettävä parhaiden maatalouskäyttöön soveltuvien käytäntöjen mukaisesti. Yksityishenkilöille, jotka käsittelevät tätä tuotetta, on kerrottava COSHH-määräysten mukaisesti suositeltavista turvallisuuteen liittyvistä varoimista ja heille on toimitettava tämä käyttöturvallisuustiedote. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat Floratinen parhaan tiedon mukaan oikein tiedotteen julkaisuhetkellä. Floratine, maahantuoja tai paikallinen toimittaja ei ole vastuussa sellaisista menetyksistä ja vahingoista, jotka aiheutuvat näiden tietojen käyttämisestä. Lisätietoja tuotteesta saa toimittajalta, jonka nimi, osoite ja puhelinnumero on merkitty tuotteen pakkaukseen. Tässä ilmoitetut tiedot ovat ainoastaan harkintaa, tutkimista ja tarkastamista varten. Floratine antaa nämä tiedot hyvässä uskossa niin tarkkoina kuin ne olivat kirjoittamishetkellä, mutta ei takaa antamia tietoja. Nämä tiedot sisältävät tietoja, jotka ovat peräisin muilta osapuolilta ja annettu Floratinen käyttöön, mutta joita Floratine ei ole tarkistanut. Tässä ilmoitetut tiedot koskevat vain osoitettua erityistä tuotetta eivätkä ne välttämättä ole käyttökelpoisia, jos tuotetta sekoitetaan jonkin toisen aineen kanssa tai tuotetta käytetään jossakin prosessissa.