

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE UN-GHS asetuksen mukainen TERRACOTTEM® UNIVERSAL

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotteen nimi:	TerraCottem® Universal	
Tuotteen tyyppi:	Fyysinen maanparannusaine	
1.2. Yritys:	TerraCottem bvba Mekeirleweg 5 8570 Vichte Belgium	Puh. (32)56/782758 Faksi (32)56/782759 S-posti info@terracottem.be Internet www.terracottem.com
1.3. Edustaja Suomessa	Schetelig Oy Tiilitie 14 01720 Vantaa Suomi	Puh. (09) 852061 Faksi (09) 8540664 schetelig@schetelig.com www.schetelig.com
1.4. Häätönumero	Myrkytystietokeskus (+358) 9-471977 tai 112	

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

2.1. Seos

Seos, jonka pohjana on tuliperäisiä kiviä, vettä imeviä polymeerejä ja osittain pinnoitettuja NPK-lannoitteita ja magnesiumia (14–3,9-12,5 (1,2)), mikroravinteita sekä kasvin kasvua edistäviä yhdisteitä.

2.2. Vaaran yksilöinti UN-GHS järjestelmän asetusten mukaan

Komponentti	CAS-n°	Pitoisuus	Vaaraluokka
Kalium polyakrylaatti	25608-12-2	>=39,5 %=<	Ei sovellettavissa
Ammonium nitraatti	6484-52-2	< 5 %	H272 & H319 (Katso kohta 16.)

3. VAARAN YKSILÖINTI

Jos roiskunut tuote joutuu kosketuksiin veden tai kosteuden kanssa, pinnasta tulee erittäin liukas. Pidä lasten ulottumattomissa.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Iho:	Pese vedellä ja saippualla.
4.2. Roiskeet silmiin:	Huuhtelee runsaalla määrällä vettä pitkän aikaa.
4.3. Hengitys:	Hengitä raitista ilmaa.
4.4. Nieleminen:	Juo runsaasti vettä, jos oireita ilmenee, hakeudu välittömästi lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Palontorjuntatoimet:	Ei erityisiä vaatimuksia.
5.2. Erityiset vaarat:	Tuotteen palaessa syntyy hiilimonoksidia ja typpioksidia.
5.3. Erityiset suojaruuvit:	Ei erityisiä vaatimuksia.
5.4. Sopivat sammutusaineet:	Vesisumu, vaahto, hiilidioksidi, kuiva jauhe.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Henkilöihin kohdistuvat varoimet:	Jos roiskunut tuote joutuu kosketuksiin veden kanssa, pinnasta tulee erittäin liukas.
6.2. Puhdistustoimet:	Lakaise ja imuroi aine kokoon, ja kerää se talteen tai hävitä.
6.3. Hävittäminen:	Älä hävitä tuotetta kaatamalla sitä viemäriin. Jos tuote joutuu kosketuksiin veden kanssa, se voi tukkia viemärin.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallista käsittelyä koskevat ohjeet:	Käytä hengityssuojainta, jos tuotteesta muodostuu pölyä. Varmista, että työskentelytilan ilmanvaihto on riittävä.
---	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE UN-GHS asetuksen mukainen TERRACOTTEM® UNIVERSAL

- 7.2. Varastointia koskevat vaatimukset: Varastoi kuivassa paikassa ja vältä kosketusta veden ja kosteuden kanssa.
Vältä altistumista suoralle auringon valolle. Yli 3m³ irtoaineksen keskivarastointilämpötila ei saa ylittää 50°C astetta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄSIEMINEN JA HENKILÖNSUOJATOIMET

- 8.1. Aineosat, joille on määritetty työpöytäaltistumisen raja-arvo: Raja-arvo: Kalium polyakrylaatti (25608-12-2) = 0,05 mg/m³.
Perusta: MAK (DFG)
Alveolaarinen fraktio - Cat. 4
C – Ei myrkyllistä sikiölle, mikäli TLV ja BTV rajoja noudatetaan.
- 8.2. Henkilösuojavarusteet:
Hengityksensuojaus: Käytä hengityssuojainta, jos tuotteesta muodostuu pölyä. Työympäristön riittävä ilmanvaihto.
- Käsien suojaaminen: Ei sovelleta.
Silmien suojaaminen: Käytä suojalaseja.
Hygieniatoimet: Noudata sovellettavia varotoimia ja pidä työtilat hyvässä kunnossa.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1. Olomuoto: Seos, jossa on rakeita ja jauhetta.
9.2. Väri: Valkoinen, ruskea, sininen, beige ja harmaa seos.
9.3. Haju: Hajuton
9.4. Irtotavaran tiheys: +/- 800 kg/m³.
9.5. Fuusioitumislämpötila: Ei käytettävissä
9.6. Kiehumispiste: Ei käytettävissä
9.7. Leimahduspiste: Ei käytettävissä
9.8. Syttymislämpötila: > 121 °C
9.9. Ylempi räjähdysraja: Ei käytettävissä
9.10. Höyryn paine lämpötilan ollessa 20 °C: < 20 hPa
9.11. Vesiliukoisuus lämpötilan ollessa 20 °C: Periaatteessa liukenematon.
9.12. Dynaaminen viskositeetti lämpötilan ollessa 20 °C: Ei käytettävissä
9.13. pH kun 1,0 g/l: ~7

10. STABILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1. Stabiilisuus: Vakaa normaaleissa olosuhteissa
10.2. Yhteensopivuus: Ei vältettäviä aineita.
10.3. Terminen hajoaminen: > 200 °C
10.4. Spontaani polymerisaatio: Ei vaaraa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1. Akuutti myrkyllisyys nieltäessä: LD50 rotta - Annos > 5 000 mg/kg - Raja-annostesti.
11.2. Akuutti myrkyllisyys ihokosketuksessa: LD50 rotta - Annos > 2 000 mg/kg - Raja-annostesti.
11.3. Ihoärsytys: Kaniini - Menetelmä OECD nro. 404 - Ei ärsytä ihoa.
11.3. Silmien ärsytys: Kaniini - Menetelmä OECD nro. 405 – Vähäinen silmien ärsytys.
11.4. Herkistyminen: Marsu - Menetelmä OECD nro. 406 - Ei herkistä.
11.5. Mutageenisuus: Ei mutageeninen – Ames test- in vivo ja in vitro
11.6. Lisääntymistoksisuus: Ei todettu

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1. Myrkyllisyys sukaskarvaisille: Tetrahymena pyriformis - EC50 > 6 000 mg/l – Altistumisaika 24 h
12.2. Myrkyllisyys bakteereille: Ps. Putida - EC50 > 6 000 mg/l - Altistumisaika 24 h - Menetelmä DEV L8
12.3. Myrkyllisyys kaloille: Leuciscus idus.
LC50 > 5 500 mg/l - Altistumisaika 96 h - Menetelmä OECD nro. 203
12.4. Myrkyllisyys kaloille: Brachydanio rerio.
LC50 > 4 000 mg/l - Altistumisaika 96 h - Menetelmä OECD nro. 203

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE UN-GHS asetuksen mukainen
TERRACOTTEM® UNIVERSAL**

12.5. Myrkyllisyys eliöille: Eisenia foetida – akuutti kasteliero myrkyllisyys
LC50 >20 000 mg/kg - Altistumisaika 14 pv – Menetelmä OECD
nro. 207

13. HÄVITTÄMINEN

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

14. KULJETUS

Maanteitse: ADR/RID - Ei vaarallinen tavara.
Meriteitse: IMDG - Ei vaarallinen tavara.
Lentoteitse: ICAO/IATA - Ei vaarallinen tavara.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Pakkausmerkinnät ETY-direktiivin mukaisesti: Ei pakollista merkintää.

Kansalliset lakimääräykset:

Veden saastumisluokka: 1 (hieman vaarallinen vesistöille)
TA Luft (Saksa): Ei käytettävissä
Muut määräykset: TSCA-rekisteröinti.

16. MUUT TIEDOT

16.1.

Vaara-lausekkeet kohtaan 2.2.

H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Vaaramerkit:

Hapettavat kiinteät aineet: Luokka 3. Silmä-ärsytys: Luokka 2.



16.2. Monomeerijäämät:

Akryyliamidi < 20 PPM - Akryylihapo < 250 PPM

Lue kaikki pakkausmerkinnät huolellisesti ennen tuotteen käyttöä.