

# **KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE UN-GHS asetuksen mukainen TERRACOTTEM® TURF**

## **1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

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

## **2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

### 2.1. Seos

Seos, jonka pohjana on zeoliitti mineraali, vettä imeviä polymeerejä, NPK-lannoitteita ja magnesiumia (20-2,2-6,6 (2,4)) sekä kasvin kasvua edistäviä yhdisteitä.

### 2.2. Vaaran yksilöinti UN-GHS järjestelmän asetusten mukaan

Komponentti	CAS-n°	Pitoisuus	Vaaraluokka
Kalium polyakrylaatti	25608-12-2	>=31 %=<	Ei sovellettavissa
Ammonium nitraatti	6484-52-2	< 5 %	R 8 – 9 (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 sammuksineet: Vesisumu, vaahto, hiilidioksidi, kuiva jauhe.

## **6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1. Henkilöihin kohdistuvat varotoimet: 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® TURF****

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

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄSIEMINEN JA HENKILÖNSUOJATOIMET**

- 8.1. Aineosat, joille on määritetty työperäisen altistumisen raja-arvo: Raja-arvo: Kalium polyakrylaatti (25608-12-2) = 0,05 mg/m<sup>3</sup>.  
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: +/- 700 kg/m<sup>3</sup>.  
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. STABIILISUUS 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® TURF****

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. R-lausekkeet R8: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.  
Kohta 2.2 R9: Räjähävää sekoitettaessa palavien aineiden kanssa  
16.2. Monomeerijäämät: Akryyliamidi < 20 PPM - Akryylihapo < 250 PPM

**Lue kaikki pakkausmerkinnät huolellisesti ennen tuotteen käyttöä.**