

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. **A KÉSZÍTMÉNY NEVE: FERTICARE 14-11-25**

1.1. Felhasználás: 100 % vízdékony, kristály formájú öntöző és lombtrágya

1.2. Gyártó cég neve: **Kemira GrowHow Oy**
Mechelininkatu 1a
P.O. Box 900
FIN-00181 Helsinki
Finland
Tel.: +358 10 215 111; Fax +358 10 215 2126
Sürgősségi telefonszám: + 358-500-489 589 / Mr. Heikki Hero
+ 358-50-552-15-49 / Mr. Seppo Ikonen
+ 358-50-351- 40-25 / Mr. Harri Kiiski

1.3. Importáló/Forgalmazó cég neve: **Kemira GrowHow Kft.**
6724 Szeged, Eszperantó u. 3.
Tel.: 62/549-671; Fax: 62/549-679

1.4. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199

2. **ÖSSZETÉTEL:**
Kálium, nitrátok, foszfátok, szulfátok, másodlagos- és mikrotápanyagok.

3. **VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS:**
Nem minősül veszélyes készítménynek!

4. **ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

Általában: Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot. A teendőkkel kapcsolatban az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatól (ETTSZ telefon: 476-64-64 vagy 06-80-201-199) lehet tanácsot kérni.

4.1. LENYELÉS:

Teendők: - Tilos a sérültnek bármit beadni, illetve hánytatni! A sérült igyon vizet vagy tejet.
- Azonnal hívjunk orvost!

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők: - A sérültet vigyük friss levegőre, fektessük le és tartsuk melegen!
- Hívjunk orvost!
- A címkét minden esetben mutassuk meg az orvosnak!

4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők: - Mossuk le a szennyezett bőrfelületet bő, szappanos vízzel.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők: - Mossuk ki a szemet azonnal bő vízzel (öblítés 15 percen keresztül a szemgolyó folyamatos mozgatásával).
- További panaszok esetén forduljunk orvoshoz!

5. **TŰZVESZÉLYESSÉG**

5.1. Oltóanyag:

Vízpermet használata javasolt. **Tilos kémiai oltóanyagok: hab, száraz oltóanyag közvetlen használata.**

5.2. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet, illetve védőfelszerelés, levegőtől függetlenített légzőkészülék szükséges, amely megakadályozza a termék érintkezését bőrrel, a szembe jutást és az égés során keletkező veszélyes gázok, illetve füst belégzését.

5.3. Különleges expozíciós veszély:

Égés során mérgező gázok (NO_x, NH₃) keletkezhetnek.

5.4. Egyéb:

A közelben levő zárt tartályok vízzel hűtendők.
Levegő hiányában táplálja a tüzet!

6. **ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN**

- 6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Biztosítsunk hatékony szellőztetést.
- 6.2. KÖRNYEZETVÉDELEM:
A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:
A szabadba jutott anyagot mechanikusan kell összegyűjteni. Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Vigyázni kell, hogy ne keveredjen fűrészpórral, egyéb gyúlékony anyaggal vagy szerves anyagokkal.
- 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. Kezelés:
A termék kezeléséhez hatékony légcserre szükséges. Kerüljük a porképződést. A termék szemmel, bőrrel ismételt, illetve hosszabban nem érintkezhet, ruházatra jutását és a belégzéses expozíciót el kell kerülni. A munkavégzés helyén enni, inni, dohányozni nem szabad. Munkavégzéshez megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni (lásd a 8. pont alatt). Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék kezelését követően, munkaközi szünetben vagy étkezés előtt kézmosás, munkavégzés után alapos tisztálkodás (melegvízes kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges. A csatornahálózatban a termék felmelegedése heves reakcióhoz vezethet.
- 7.2. Tárolás:
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható lefolyó nélküli gyűjtőtálca felett. A tároló helyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen! Ne tároljuk levegőn mert átveszi a levegő nedvességtartalmát.
Ne tároljuk hőforrások, gyúlékony anyagok közelében. Óvjuk a közvetlen napsugárzástól.
Ne tároljuk élelmiszer, takarmány, dízel olaj közelében.
Ne tároljuk gyerekek számára hozzáférhető helyen.
- 8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI**
- 8.1. A munkavégzés feltételei:
Munka közben étkezni, inni, dohányozni tilos!
Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.
Munkavégzés előtt, illetve után mindig mossunk kezet.
- 8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:
Nem tartalmaz határértékkel szabályozott anyagot.
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
- 8.3. Személy védelem:
1. Légzésvédelem: nem megfelelő szellőztetés esetén használjunk légzésvédő filtert (P2).
2. Bőr- és testfelület védelme: használjunk megfelelő minőségű védőruházatot.
3. Kézvédelem: használjunk megfelelő minőségű védőkesztyűt.
4. Szemvédelem: használjunk védőszemüveget.
A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.
- 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:**
- 9.1. Fizikai tulajdonságok:
1. **Halmazállapot:** szilárd, kristály, granulátum
2. **Szín:** vörös
3. **Szag:** szagtalan
4. **Sűrűség:** kb. 1050 - 1100 kg/m³
5. **Gőznyomás:** -
6. **Oldhatóság/keverhetőség:** vízben oldódik.
7. **Forráspont:** szétbomlik.
8. **Olvadáspont:** > 110° C (Olvadás előtt szétbomolhat)
- 9.2. Kémiai tulajdonságok:

1. pH - érték (20 °C): > 4,5 (10 %-os vizes oldat)
- 9.3. Egyéb:
A készítmény higroszkópos tulajdonságú, képes a levegő nedvességtartalmát megkötni.
- 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**
- 10.1 Stabilitás:
1. Normál körülmények között stabil. Óvjuk a magas hőmérséklettől, főlegesen ne tegyük ki a levegő hatásának.
 2. Veszélyes reakciók: gyúlékony anyagokkal, redukáló szerekkel, savakkal, bázisokkal, fémporokkal.
 3. Veszélyes bomlástermékek: mérgező gázok égés esetén, ammónia gáz alkáli anyagokkal történő érintkezés esetén.
- 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**
- 11.1. Akut toxicitás:
Kálium-nitrát: LD₅₀ (orális, patkány): 3750 mg/kg
Ammónium-nitrát: LD₅₀ (orális, patkány): 2217 mg/kg
- 11.2. Egyéb:
Bőrre, szemre irritatív lehet. Lenyelve gyomor- és bélrendszeri panaszokat okozhat.
- 12. ÖKOTOXICITÁS:**
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.
Kálium-nitrát: EC₅₀: Daphnia = 1378 mg/kg/ 48 h
Vízben oldódik. Eutrofizációt okozhat.
Biodegradáció: lebomlik.
- 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**
A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben foglaltak szerint.
Csomagolóanyag: A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. A kiürült göngyöveget a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően kell összegyűjteni és szakszerű hulladékkezelési eljárásnak alávetni.
- 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**
Nem minősül veszélyes szállítmánynak.
- 14.1. Szárazföldi szállítás:
1. ADR/RID osztály: -
 2. UN szám: -
- 14.2. Vízi szállítás:
1. IMDG-osztály:-
 2. UN szám: -
- 14.3. Légi szállítás:
1. ICAO/IATA: -
- 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**
- 15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:
Veszély jel és veszély szimbólum:
Nem jelölésköteles!
- A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R – mondatok:** -
- A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S – mondatok:** -
- 15.2. Vonatkozó törvények és rendeletek:
1. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, módosításai és vonatkozó rendeletei,
2004. évi XXVI. törvény
44/2000. (XII. 27.) EüM. Rendelet
33/2004. (IV. 26.) EszCsM. rendelet
 2. Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet
16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet
 3. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:
203/2001. (X. 26.) Korm. rendelet
204/2001. (X. 26.) Korm. rendelet
 4. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

16. EGYÉB

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV., a 2004. évi XXVI. törvény (a kémiai biztonságról), a 44/2000. (XII.27.) EüM. és a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljeskörűség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló R-mondatok teljes szövege: -