

BIZTONSÁGI ADATLAP

1 A KÉSZÍTMÉNY NEVE: FERTICARE II 24 – 8 – 16 + TE

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

1.2. Gyártó cég neve: **KEMIRA AgroOy**
Porkkalankatu 3
FIN-00180 Helsinki
FINLAND
Tel.: +358 10 861 511; Fax: +358 10 862 1485
Sürgősségi telefonszám: +358 10-861 511
+ 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:**

Műtrágya az alábbi összetevőkből: kálium-nitrát, karbamid-foszfát, karbamid.

Hatóanyag tartalom:

Nitrogén (N): 24 tömeg %

Foszfor-pentoxid (P₂O₅): 8 tömeg %

Kálium (K₂O): 16 tömeg %

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 Szolgálattól (ETTSZ telefon: 476-64-64 vagy 06-80-201-199) lehet tanácsot kérni.

4.1. LENYELÉS:

Teendők: - Tilos a sérültnek bármit beadni, illetve hánytatni!
- Itassunk vele vizet és tejet!
- Nagyobb mennyiség lenyelése esetén azonnal hívjunk orvost!

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők: - A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen!
- Tünetek esetén hívjunk orvost!
- A címkét minden esetben mutassuk meg az orvosnak!
- Szükség esetén biztosítsunk oxigént vagy alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

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

4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők: - Mossuk ki a szemet azonnal bő vízzel (öblítés 10 percen keresztül a szemgolyó folyamatos mozgatásával).
- További panaszok esetén forduljunk orvoshoz!

5. **TŰZVESZÉLYESSÉG**

5.1. Oltóanyag:

Vízpermet használata javasolt. **Hab, száraz oltóanyag és homok használata tilos!** Biztosítsunk megfelelő szellőztetést!

5.2. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

2004.10.25.

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:

Az égés során mérgező gázok illetve füst keletkezhet. Orrirritációt, illetve a felső légutak irritációját okozhatják. Bizonyos esetekben káros hatással vannak a tüdőre.

5.4. Egyéb:

A közelben levő zárt tartályok vízzel hűtendők.
Az oltáskor keletkezett szennyvíz közcsatornába nem kerülhet.

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 veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A veszélyes hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

A szennyezett területet mossuk fel tisztítószeres vízzel. Óvjuk a fűrészporthoz és egyéb gyúlékony, illetve szerves anyagtól.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

A termék kezeléséhez hatékony légcsere szükséges. Kerüljük a porképződést. Ne tegyük ki főlegesen az anyagot a levegő hatásának, mert átveszi a levegő nedvességtartalmát. 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 (melegvizet kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges. Csatornahálózatban, vezetékben történő felmelegedése heves reakcióhoz vezet. Ügyeljünk, hogy ne érintkezzen dízelolajjal, kenőanyagokkal és egyéb gyúlékony anyagokkal.

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!
Víztől, nedvességtől távol tartandó.
Hőforrásoktól, nyílt lángtól és napsugárzástól távol tartandó.
Ne tároljuk élelmiszer, takarmány és dízelolaj közelében.
A báláktól min. 1 m-re tárolandó.

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.
Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.

8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:

Nem tartalmaz határértékekkel szabályozott anyagot.

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékekkel 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 légzésvédőt
2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védőruházat alkalmazása ajánlott.
3. Kézvédelem: használjunk megfelelő védőkesztyűt.
4. Szemvédelem: megfelelő védőszemüveg alkalmazása ajánlott.

2004.10.25.

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)
2. **Szín:** fehér, szürke, barnás vagy színezett
3. **Szag:** szagtalan.
4. Tömeg sűrűség: kb. 1050 - 1100 kg/m³
5. Forráspont: szétbomlik
6. Oldhatóság/keverhetőség: vízben oldódik
7. Olvadáspont: > 110 °C (Olvadás előtt szétbomolhat.)
8. Robbanáshatárok: nem robbanásveszélyes (67/548/EEC). Hő hatására, csatornahálózatban történő feltorlódás és a 10. pontban felsorolt anyagokkal történő érintkezés esetén heves reakció (robbanás) következhet be.

9.2 Kémiai tulajdonságok:

1. pH - érték (20 °C): < 2,5 (100 g/l vizes oldatban)

9.3. Egyéb:

A készítmény higroszkopikus tulajdonságú, képes a levegő nedvességtartalmát megkötni.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Stabilitás:

1. Stabilitás: előírászerű tárolás és felhasználás esetén stabil. Kerüljük a magas hőmérsékletet és a levegővel történő érintkezést.

2. Veszélyes bomlástermékek: erős felmelegedés esetén mérgező füst, gázok keletkeznek. Alkáli anyagokkal történő érintkezés esetén ammónia gáz keletkezik.

3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok, körülmények: gyúlékony anyagokkal, redukáló szerekkel, savakkal, alkáliákkal, klórral, kromátokkal, nitrítékkal, permanganátokkal, fémporokkal, réz, nikkel, kobalt, cink és ezek ötvözeit tartalmazó anyagokkal.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Akut toxicitás:

Kálium-nitrát LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg

Karbamid-foszfát: LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg

Karbamid: LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg

Ammónium-szulfát LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg

11.2. Egyéb:

Hosszas bőrkontaktus irritációt okozhat.

Szemirritációt okozhat.

Lenyelés: nagy mennyiségben gyomor- és bélrendszeri panaszokat okozhat. Kivételes esetekben (főleg gyerekek esetében) methaemoglobin képződést, illetve cyanosist (tünet: száj körüli kékes elszíneződés) okozhat.

Belégzés: nagy mennyiségben orriritációt és a felső légutak irritációját okozhatja (tünetek: torokfájás, köhögés).

12. ÖKOTOXICITÁS:

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

Vízi élőlényekre enyhén toxikus.

Mobilitás: az NO₃-ion mobilis. Az NH₄⁺-ion beépül a talajba. A foszfátok, illetve az oldott citrát rövid időn belül immobilizálódnak a talajban. A K⁺-iont megkötik a talajban levő ásványi anyagok, csak az ezekben hiányos világos talaj nem köti meg.

Biodegradáció: a nitrogén nitrifikálódik (N, NO keletkezik). A foszfátok kalcium vagy vas/alumínium-foszfáttá alakulnak, vagy beépülnek a talaj szerves összetevőibe. A kálium felszívódik a szerves agyagban vagy K⁺-ionként jelenik meg a talajvízben.

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 hulladéokra 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:
 - 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

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: -