

BIZTONSÁGI ADATLAP

1 A KÉSZÍTMÉNY NEVE: KÁLCIUM-NITRÁT

1.1. Felhasználás: műtrágya

1.2. Gyártó cég neve: **ADP-Adubos De Portugal S.A**
 ESTRADA NACIONAL 10- APARTADO 88
 2615-909 ALVERCA
 Tel.: +351 210 300 400; Fax: +351 210 300 500

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:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyje I	R-mondat
Ammónium-kálcium-nitrát (5Ca(NO ₂) ₂ NH ₄ NO ₃ 1CH ₂ O)	15245-12-2	239-289-5	-	-	-

Komplex műtrágya granulátum a következő összetevőkből: kálcium nitrát és ammónium sók, nem több mint 10 % ammónium- nitrátot és legkevesebb 12 % vizet tartalmaz.

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!
 - 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!

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

Nem tűzveszélyes.

5.1. Oltóanyag:

Vízpermet használata javasolt. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést! Álljunk a szél felőli oldalon.

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:

- 5.4. Az égés során mérgező füst keletkezhet.
Egyéb:
A közelben levő zárt tartályok vízzel hűtendőek.
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.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. Kezelés:
A termék kezeléséhez hatékony légcserre 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 (melegvízes 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!
Vízről, nedvességtől távol tartandó.
Hőforrásoktól, nyílt lángtól és napsugárzástól távol tartandó.

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 határértékkal 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 és használat után mossunk kezet.
 4. Szemvédelem: megfelelő védőszemüveg alkalmazása ajánlott.
- A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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 (granulátum)
2. **Szín:** fehér vagy világos barna
3. **Szag:** szagtalan
4. Tömeg sűrűség: 1100-1200 kg/m³
5. Forráspont: -
6. Oldhatóság/keverhetőség: -
7. Olvadáspont: -
8. Robbanáshatárok: -
- 9.2 **Kémiai tulajdonságok:**
 1. pH - érték (20 °C): 6-7
- 9.3. **Egyéb:**

A készítmény higroszkópos tulajdonságú, képes a levegő nedvességtartalmát megkötni.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 **Stabilitás:**
1. Stabilitás: előírászerű tárolás és felhasználás esetén stabil. Kerüljük a levegővel történő érintkezést.
 2. Veszélyes bomlástermékek: erős felmelegedés esetén mérgező nitrogén-oxidok keletkezhetnek.
 3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok, körülmények: gyúlékony anyagokkal

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. **Akut toxicitás:**
Nincs adat.
- 11.2. **Egyéb:**
Hosszas expozíció esetén irritálhatja a bőrt és a szemet.
Lenyelés esetén kis mennyiség nem veszélyes. Nagy mennyiségben gyomor- és bélrendszeri zavarokat okozhat.
Nagy mennyiségű por belégzése irritálhatja a szemet és a felső légutakat. Tünetek: torokfájás, köhögés.

12. ÖKOTOXICITÁS:

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.
A kalcium nitrát vízben könnyen oldódik. A nitrát-ion a növény táplálás legfontosabb eleme a természetes nitrifikáció, illetve denitrifikáció során.

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 göngyöleg a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően kell összegyűjteni és szakszerű hulladékkezelési eljárásnak alávetni. A nem veszélyes csomagolóanyag háztartási hulladékként kezelendő.

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 szimbólum:

Nem jelölésköteles!

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R – mondatok:** -

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S – mondatok:** -

Veszély jel és

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: -