

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**2009.01.05.**

**1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: MEGASOL NPK 15-05-30, Zöld**

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

1.2. Gyártó cég neve: **S.A. Rosier N.V.**

Rue du Berceau, 1.. Tel: +32 69 871510; Fax +32 69 867357  
Sürgősségi telefonszám: + 972 4 8202366 Eliezer Mezei

1.3. Importáló/Forgalmazó cég neve: **AQUAREX '96 Kft Kft.** 2100 Gödöllő, Szőlő út 26. Tel.: 28/520560; Fax: 28/52564

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-szulfát, karbamid, karbamid-foszfát, mono-ammónium-foszfát.

Hatóanyagtartalom:

Nitrogén (N): 18 tömeg %.

Foszfor-pentoxid (P): 18 tömeg %.

Kálium (K): 18 tömeg %.

**Egyéb:** semleges kötőanyag, színezőanyag, 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 Szolgálatról (ETTSZ telefon: 476-64-64 vagy 06-80-201199) lehet tanácsot kérni.**

4.1. LENYELÉS: Teendők: -Tilos a sérültnek bármit beadni, illetve hánytatni! A sérült igyon vizet vagy tejet.

-Nagy mennyiség lenyelése esetén 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<sub>x</sub>, ammónia) keletkezhetnek. Erős felmelegedés esetén elolvad vagy szétbomlik.

5.4. Egyéb: A közelben levő zárt tartályok vízzel hűtendőek. Az oltóvíz élővízbe, 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. Nagy mennyiségben eutrofizációt okozhat. 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 fűrészporszal, egyéb gyúlékony anyaggal vagy szerves anyagokkal.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. Kezelés: A termék kezeléséhez hatékony légcserre szükséges. Kerülni a porképződést. A termék szemmel, bőrrel ismételtlen, 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.
- 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 hőforrások, gyúlékony anyagok közelében. Ne tároljuk élelmiszer, takarmány, dízel olaj közelében.

## 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: porképződés esetén használjunk légzésvédő filter (P2).
  2. Bőr- és testfelület védelem: 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:

- Halmazállapot: szilárd, kristály
- Szín: sötétzöld vagy átlátszó kristályok zöld színezéssel fedve.
- Szag: szagtalan
- Sűrűség: 1050 - 1100 kg/m<sup>3</sup>
- Gőznyomás: -
- Oldhatóság/keverhetőség: vízben oldódik.
- Forráspont: >210 °C (forráspont feletti hőmérsékleten hőbomlás következik be)
- Olvadáspont: -

### 9.2. Kémiai tulajdonságok:

1. pH - érték (20 °C): < 2,5 (10 %-os vízes oldat)

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Stabilitás:

- 1 Normál körülmények között stabil. Óvjuk a magas hőmérséklettől.
- 2 Veszélyes reakciók: gyúlékony anyagokkal, redukáló szerekkel, savakkal, alkáliákkal, klórral, kloridokkal, nitrítékkal, permanganátokkal, fémporokkal, fémtartalmú anyagokkal: réz, nikkel, kobalt, cink és ötvözetek.
- 3 Veszélyes bomlástermékek: mérgező gázok: NO, ammónia, klór, HCl, felmelegedve veszélyes. A műtrágya nem gyúlékony, de levegőhiány esetén táplálja a tüzet. Erős felmelegedés hatására szétolvad, illetve szétbomlik.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. Akut toxicitás: Nincs adat.

- 11.2. Egység: Bőrre és szemre irritatív! Lenyelve kis mennyiségben nem veszélyes, nagy mennyiségben gyomor- és bélrendszeri panaszokat okozhat. Nagyobb mennyiségben történő belégzése irritálja a felső légutakat, torokfájást, köhögést okozhat.

12. **ÖKOTOXICITÁS:** A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Vízi organizmusokra kevésbé toxikus.

**Mobilitás:** vízben oldódik. Eutrofizációt okozhat.

**Bioakkumuláció:** nem bioakkumulálódik.

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 göngyöleget 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:

Veszélyjel 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:

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

- 1 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.

Gödöllő, 2009. 01. 05.