

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: **RADISTART KOMPLEX**

- 1.1. Felhasználás: szilárd, mikrogranulált kevert műtrágya
- 1.2. Gyártó cég neve: Növ-Kör Kft. 7696 Hidas, Külterület Pf. 6. Tel/Fax: 06/72 457-014
- 1.3. Forgalmazó cég neve: Plantaco Kft.  
1034 Budapest, Beszterce u. 6. III/8.  
Tel: 06/1 336-0244 Fax: 06/1 240-0810
- 1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: (36-1) 476-6464, (36-80) 201-199

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Veszélyesnek nem minősített készítmény

### 3. ÖSSZETÉTEL:

	Cas szám	Tömeg%
Monoammónium-foszfát	7722-76-1	55
Diammónium-foszfát	7783-28-0	23
Elemi kén	7704-34-9	3
Dextrin	9004-53-9	4
Cinkszulfát-monohidrát	7446-19-2	3
Magnéziumszulfát heptahidrát	10034-99-8	6
Rézsulfát pentahidrát	7758-99-8	0,5
Mangánsulfát monohidrát	7785-87-7	0,5
Bórsav	1303-96-4	1,5
Zeolit	66733-21-9	3,5

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1. LENYELÉS:

Teendők:

- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Amennyiben a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját tiszta vízzel!
- Azonnal itassunk a sérülttel bő mennyiségű vizet, 5 dl-es adaggal kezdve, majd 10 percenként további 2-2 dl-t.
- A sérülthez hívjunk orvost

#### 4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

#### 4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át).

- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz!

#### 4.4. SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

### 5. **TŰZVESZÉLYESSÉG**

#### **NEM TŰZVESZÉLYES!**

A termék közvetlen közelében keletkezett tüzekkel kapcsolatos teendők:

##### 5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag: CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab, vagy vízpermet. Az oltóanyagok esetleges alkalmatlansága a környezettől függően alakul.

##### 5.2. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásnak megfelelő teljes védőöltözlet (vegyi anyagnak ellenálló védőöltözlet, védőlábbeli és védőkesztyű) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

##### 5.3. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Füst és egyéb égéstermék (mérgező és irritatív kén-dioxid), ezek belélegzése súlyosan károsítja az egészséget!

##### 5.4. Egyéb:

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

### 6. **ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN**

#### 6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (PVC-bevonatú védőruházat, védőkesztyű, gumicsizma, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg) viselő személyzet tartózkodhat. Nem megfelelő szellőztetés esetén viseljünk megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszkot.

#### 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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

#### 6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN

Nagy mennyiség szabadba jutása esetén a szabadba jutott terméket nedvszívó anyaggal (pl. homok) kell letakarni, felitatni és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Kisebb mennyiségek szabadba jutása esetén a baleset helyszínét vízzel takarítsuk fel! A veszélyes hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

### 7. **KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

#### 7.1. Kezelés:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék szemmel és bőrrel ill. ruházattal való érintkezése kerülendő!

## 7.2. Tárolás:

A termék csak eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak!

Nedvességtől óvandó!

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 0 és + 35 °C között

Élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tárolandó!

## 8. **AZ EGÉSZÉSGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI**

### 8.1. A munkavégzés feltételei:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

### 8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:

**Nem tartalmaz határértékkel szabályozott anyagot.**

### 8.3. Személy védelem:

1. Légzésvédelem: nem megfelelő elszívás esetén megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszk.

2. Bőr- és testfelület védelme: PVC-bevonatú védőruházat és gumicsizma.

3. Kézvédelem: PVC-bevonatú műanyag védőkesztyű vagy gumikesztyű.

4. Szemvédelem: oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg.

## 9. **FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

### 9.1. Fizikai tulajdonságok:

1. Halmazállapot: szilárd

2. Szín: szükséges barna

3. Szag: enyhe ammónia szag

4. Olvadáspont:

5. Sűrűség/fajsúly: 0,75-0,85 kg/dm<sup>3</sup>

6. Oldhatóság/keverhetőség:

7. Forráspont:

8. Viskozitás (dinamikus 20 °C-on):

9. Gyulladás hőmérséklet:

10. Lobbanáspont: nem jellemző

11. Öngyulladás: nem jellemző

12. Robbanékonyosság: nem robbanékony

### 9.2. Kémiai tulajdonságok:

pH (10%-os szuszpenzió): 3,5-5

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás esetén mérgező és irritatív kén-dioxid.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: nem ismertek

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. Akut toxicitás (LD<sub>50</sub>):

A termék veszélyjelzés nélküli anyagok felhasználásával készült.

### 11.2. Egyéb:

Rendeltetésszerű használat esetén a készítmény nem károsítja az egészséget.

Bőr: nem irritatív

Szem: enyhe irritációt okoz, melyet fokozott könnyelválasztás és a szem kivörösödése kísér.

Belélegzés:

Lenyelés: lenyelés esetén a termék a szájüreg és az emésztő traktus égési sérüléseit okozhatja, mely hányingerrel és hányással társulhat.

## 12. ÖKOTOXICITÁS

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásba és a talajba juttatni.

A termékben jelenlévő tápanyagok elengedhetetlenek a növények megfelelő növekedéséhez, ennek ellenére nagy mennyiségben az arra, érzékeny növényekre káros hatással lehetnek.

Ezért ajánlott csökkenteni a környezetbe permetezett anyagot, kivéve, ha azt a növényállomány állapota az azt megelőző talaj és/vagy szövettani vizsgálatok függvényében indokoltá nem teszi.

A termék vízdékony, ügyeljünk arra, hogy ne kerüljön az esővízgyűjtő berendezésekbe.

Nagy mennyiség vízbe jutása esetén, a flórában, halállományban és az ivóvízben visszafordítható károsodást okozhat.

## 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Az újrahasznosítással/újrafelhasználással kapcsolatosan a gyártótól kérjük tájékoztatást!

Tilos csatornába engedni!

A göngyöleg vízzel kimosható.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1. Címkézésre vonatkozó előírások

A termék biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

**S1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó!

**S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó!

**S36/37/39** Megfelelő védőruházat, védőkesztyű és szem/arcvédőt kell viselni!

### 15.2. Vonatkozó törvények és rendeletek:

1.A műtrágyákra vonatkozó rendeletek

**A 36/2006 (V.18) FVM** rendelet a termésnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról

A **37/2006 (V.18) FVM** rendelet az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről.

2. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. r.** [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.].

3. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó miniszteri rendeletei.

## **16. EGYÉB**

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentáció alapján készült és megfelel a 2000. évi XXV. törvény (a kémiai biztonságról) és a 44/2004 (XII. 27.) EüM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályozásáról) 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 teljes körűség 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 a terméket gyártó/forgalmazó 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 a terméket gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelőségre 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.