

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: **PLANTAFOSZ[®] RÉZ**

1.1. Felhasználás: Folyékony réztartalmú NPK műtrágya oldat

1.2. Gyártó cég neve: PLANTACO Kft. Tel.: 06/1-336-0244
1034 Budapest, Beszterce u. 6. III/8. Fax: 06/1-240-0810

1.3. Forgalmazó cég neve: PLANTACO Kft. Tel.: 06/1-336-0244
1034 Budapest, Beszterce u. 6. III/8. 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	Tartalom
Dikálium – hidrogén - foszfát (98%)	7758-14-4	28,3 m/m%
Ammónium- dihidrogén - foszfát (98%)	7722-28-0	3,5 m/m%
Karbamid	57-13-6	6,0 m/m%
Réz(II)hidroxid (96%)	20427-59-2	2,41 m/m%

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 sérülthöz 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: CO₂, oltópor, alkoholálló hab, vagy vízpermet. Az oltóanyagok esetleges alkalmatlansága a környezettől függően alakul.

5.2. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásnak megfelelő teljes védőöltözet (vegyi anyagnak ellenálló védőöltözet, 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 környezetszennyeződéssel 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: 5 - 35 °C

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 határértékkal 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: folyékony (tömény oldat)

2. Szín: sötét ibolyakék

3. Szag: enyhe vegyszerszag

4. Olvadáspont: 0 °C

5. Sűrűség (20 °C): 1,2943 g/cm³

6. Oldhatóság/keverhetőség: vízzel minden arányban keverhető

7. Forráspont: 100 °C

8. Viskozitás (dinamikus 20 °C-on):

9. Gyulladás hőmérséklet: nem alkalmazható (vizes oldat)

10. Lobbanáspont: nem jellemző

11. Öngyulladás: nem jellemző

12. Robbanékonyosság: nem robbanékony

9.2. Kémiai tulajdonságok:

pH érték tömény: 10,1-10,5

pH (1%): 8,91-9,08

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás esetén mérgező és irritatív ammónia.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: ásványi olaj tartalmú készítményekkel és lúgos kémhatású készítményekkel nem keverhető.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

A termék veszélyjelzés nélküli anyagok felhasználásával készült.

11.2. Egyéb:

Rendeltetésszerű használat esetén a készítmény nem károsítja az egészséget.

Bőr: különösen ismételt és hosszas expozíció esetén nyilvánul meg irritatív hatás.

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

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Belélegzés: nagyobb mennyiségek belélegzése esetén légzőszervrendszeri irritációt okozhat.

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 szöveti vizsgálatok függvényében indokolttá nem teszi.

A termék vízzoldékony, 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:**

S 2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 21 - Használat közben tilos a dohányzás

S 25 - Kerülni kell a szembejutást

S 26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni

S 28 - Ha az anyag bőrre kerül szappanos vízzel bőven azonnal le kell mosni.

S 36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

S 29 - Csatornába engedni nem szabad

S 45 - Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni.

Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.

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, helytállónak 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 helytállónak 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.

2008. november