


**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
( AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK rendelete szerint )

Kiállítás kelte : 2010. 09. 17.

**1. Az anyag és a vállalkozás azonosítása :**

1.1: A vegyi anyag neve : **NP, PK és NPK N+S komplex műtrágya**  
1.2: Az Anyag felhasználása : Műtrágyázás.  
1.3: Gyártó, Forgalmazó : Bige Holding Kereskedelmi és Tremelő Kft.  
H.- 5007. Szolnok Tószegi út 51.  
Tel.: 56/505-800  
Telefax: 56/505-806, tvmrt2@axelero.hu  
1.4 Vészteléfono: Fodor József Országos Közegészségügyi Központ  
ETTSZ 1096. Bp. Nagyvárad tér 2  
24 órás ügyelet Tf:21-53-733 Zöldszám : 06-80-20-11-99  
Fax: 47-61-138 E-mail : okbi@elender.hu

**2. A veszély azonosítása :**

2.1: Veszélyjel : "X"i ( irritáló ) Szimbólum : Xi   
2.2: "R" szám/mondat : R36/37/38: Szem és bőrizgató hatású , izgatja a légutakat.  
2.3: "S" szám/mondat : S2: Gyermekek kezébe nem kerülhet. Irritáló  
S26: Ha szembe jut bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz fordulni.  
S36: Megfelelő védőruhát kell viselni.

**3. Összetétele :**

3.1. A lehetséges hatóanyagok :

3.1.1: A vegyi anyag neve : Ammónium-dihidrogén-foszfát  
Összegképlete :  $NH_4H_2PO_4$   
CAS - szám : 7722-76-1  
EINECS - szám : 231-764-5  
3.1.2: A vegyi anyag neve : Ammónium-szulfát  
Összegképlete :  $(NH_4)_2SO_4$   
CAS - szám : 7783-20-2  
EINECS - szám : 231-984-1  
3.1.3: A vegyi anyag neve : Kalcium-dihidrogén-foszfát-monohidrát  
Összegképlete :  $Ca(H_2PO_4)_2 \cdot H_2O$   
CAS - szám : 7758-23-8  
EINECS - szám : 231-837-1  
3.1.4: A vegyi anyag neve : Kálium-klorid  
Összegképlete : KCl  
CAS - szám : 7447-40-7  
EINECS - szám : 231-211-8  
3.1.5: A vegyi anyag neve : Karbamid  
Összegképlete :  $CO(NH_2)_2$   
CAS - szám : 57-13-6  
EINECS - szám : 200-315-5  
3.1.6: Lehetséges egyéb anyag : Diammónium-hidrogénfoszfát  
 $(NH_4)_2HPO_4$   
CAS-szám : 7783-26-0  
3.1.7: Lehetséges adalékanyag : dolomit, bórsav, cink-szulfát, réz-szulfát  
mangán-szulfát, vas-szulfát  
3.2: Veszélyes szennyezőanyag : nincs  
Hatóanyagok lehetséges mennyisége : PK-műtrágyák :  $P_2O_5$  5-26 m/m %  
 $K_2O$  5-34 m/m %  
NPK műtrágyák :N 3-20 m/m %  
 $P_2O_5$  5-26 m/m %  
 $K_2O$  5-34 m/m %  
NP műtrágyák :N 3-25 m/m %

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 5-28 m/m %

**4. Elsősegélynyújtási intézkedések :**

- 4.1: Belégzés : Friss levegő
- 4.2: Szem : Ha a szembe kerül azt 10-15 percig langyos vízzel kell öblíteni a szemhéjat tágra nyitva.
- 4.3: Bőr : A bőrről a szennyeződést le kell söpörni , bő vízzel le kell öblíteni a szennyezett testfelületet.
- 4.4: Lenyelés : Lenyelés esetén sok vizet kell itatni , hánytassunk , hívjunk orvost.

**5. Tűzvédelmi intézkedések :**

- 5.1: Tűzveszélyességi osztály : "E" - nem tűzveszélyes
- 5.2: Tűzoltóanyag : A PK és NPK műtrágyák nem tűzveszélyesek , tűz esetén az égő anyagnak megfelelő tűzoltóanyagot kell alkalmazni.
- 5.3: Védőfelszerelés : Alkalmas szem , bőr és légzésvédő eszközök.
- 5.4: Különleges veszélyek : Tűz hatására veszélyes gőzök , gázok (foszfor-oxid , nitrogén-oxid , sósav) keletkezhetnek.

**6. Intézkedések baleset (véletlen anyagkijutás) esetén :**

- 6.1: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések :  
Bőrrel való érintkezést kerülni kell.  
Kerülni kell a szembe jutást.  
Porát ne lélegezzük be , a porképződést kerülni kell.
- 6.2: Környezetszennyezéssel kapcsolatos szempontok :  
Kerülni kell vizekbe , csatornába jutását.
- 6.3: Eljárás eltávolításakor :  
Mechanikus felszedés.

**7. Kezelés és tárolás :**

- 7.1: Kezelés :  
Utalások a biztonságos kezelésre :  
Porképződést kerülni kell.  
Porképződés esetén gondoskodni kell a megfelelő elszívásról.  
A munka befejezése után kezet kell mosni.  
Porálarcot kell alkalmazni.
- Utalások a tűz- és robbanásbiztonságra :  
"E" nem tűzveszélyes , külön intézkedés nem szükséges.
- 7.2: Tárolás : Száraz , helyen tartandó.
- 7.3: Tárolási hőmérséklet : Nincs korlátozás.

**8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem :**

- 8.1: Műszaki védelem :  
Porképződés esetén megfelelő szellőző rendszert kell alkalmazni.  
A szerkezeti anyagok lehetőleg korrózióállóak legyenek.
- 8.2: Légzés védelem :  
Biztosítani kell a helyiség hatékony légcseréjét.  
Kerülni kell porának belégzését.
- 8.3: Szem- és arcvédelem :  
Kerülni kell az anyag szembe és bőrre jutását.
- 8.4: Bőrvédelem :  
Nyakon és csuklón zárt védőruha , védőcipő , védőkesztyű és arcvédő.
- 8.5: Munkahelyen étkezni , élelmiszert tárolni dohányozni nem szabad.
- 8.6: Gondoskodni kell hideg - meleg folyóvízes tisztálkodási lehetőségről.

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok :**

9.1: Halmazállapota :	Szilárd granulátum
Színe :	Szürkésfehér, rózsaszín
Szaga	Szagtalan
9.2: Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információ:	
pH ( 50g/l - víz ) :	5-7
Sűrűség ( 20 °C ) :	kb.1,5-2,5 g/cm <sup>3</sup>
Térfogati tömege :	kb. 800-1100 kg/m <sup>3</sup>
Olvadáspont :	> 130 °C összetételtől függően
Tűzvesélyesség :	"E"
Oldhatóság ( 20 °C ) :	összetételtől függően

**10. Stabilitás és a reakcióképesség ( hatóanyag ) :**

Fizikai állapotváltozás :	130 °C felett olvad .
10.1: Kerülendő anyagok :	Erős lugok, erős savak
10.2: Kerülendő körülmények :	Magas hőhatás.
10.3: Veszélyes bomlás termék :	Lugok hatására ammónia, sav hatására , magas hőhatás esetén, sósav képződhet.

**11. Toxikológiai információk :**

11.1: Akut toxicitás :	LD50 ( szájon át , patkány ) : >2500 mg/kg
11.2: Primer ingerhatás :	Bőr : enyhén irritáló Szem : irritáló Belégzés : irritálja a nyálkahártyát
11.3: Egyéb toxikológiai információk :	Nagyobb mennyiség lenyelése esetén emésztőrendszeri zavarok , hányinger .
11.4: Egyéb megjegyzés :	Megfelelő kezelés esetén toxikus hatás nem várható.

**12. Ökotoxikológiai információk :**

Levegő :	Csekély porképződés.
Vizek / talaj :	Jó oldhatóság , eutrofizációt segíti, növényeket és más élőlényeket táplálja.
12.1: Ökotoxicitás	A műtrágyák ajánlott dózisban történő felhasználása a talajban nem toxikus, sőt elősegítik a növényzet fejlődését Élőkvízekbe kerülésüket meg kell akadályozni, mert elősegítik az eutrofizációt.
12.2: Mobilitás	A műtrágyák foszfor és kálium komponenseit elsődlegesen a növények hasznosítják, a felesleget a talaj agyag- ásványai adszorpció révén, a talaj más komponensei kémiai kötéssel lekötik. A műtrágyákból képződő a növény által fel nem vett nitrát vegyületei mozgékonyabbak, a talajvíz mozgását követik.
12.3: Perzisztencia, lebonthatóság	A növények és más élőlények a számukra tápanyagot jelentő vegyületeket hasznosítják. Az élőlények által fel nem vett vegyületek a talajban a tartós tápanyagkészletet növelik, v. stabil vegyületekké alakulnak.
12.4: Bioakkumuláció	Nem akkumulálódik. BCF adat nincs.

**13. Ártalmatlanítási szempontok :**

13.1: Termék :	Nem szabad háztartási szeméttel együtt kezelni. Csatornába jutását kerülni kell.
13.2: Csomagolás :	A tisztítatlan csomagoló eszközöket úgy kell kezelni , mint az anyagot.

14. Szállítási előírások : Szállítási előírásoknak nincs alárendelve.

**15. Szabályozási információk :**

15.1: Veszélyességi besorolás a magyar előírások szerint : "Xi" - irritáló.

15.2: A veszélyességi besorolásra vonatkozó egyéb információk :

A 67/548/EEC direktíva értelmében veszélyes osztályba történő besorolása nem szükséges. Nem megfelelő kezelés esetén bizonyos kockázatok nem zárhatók ki.

15.3: "R" szám/mondat : 36/37/38 : Szem és bőrizgató hatású , izgatja a légutakat.

15.3: "S" szán/mondat : S21: Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S26: Ha szembe jut bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

**16. Egyéb tájékoztatás :**

16.: Az előzőekben leírtak jelenlegi ismereteinken alapulnak , nem terjednek ki a termék garantált tulajdonságaira és egyéb szerződéses jogviszonyra.

16.2: az adatlap az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1907/2006/EK rendelete szerint készült

16.3: Források :

1. Römp : Kémiai lexikon , Budapest 1983.
2. Vegyészmérnökök kézikönyve Budapest 1968.
3. Veszélyes áruk kezelése és szállítása Kézikönyv VERLAG DASHÖFER , Budapest 1999.
4. Sigma - Aldrich Kft. Vegyszer katalógus.
5. Merck katalógus , Budapest 1999./2000.

16.4: Egyéb megjegyzés : A változás oka : általános aktualitás.