

BIZTONSÁGI ADATLAP
91/155-93/112/EGK/EEC

Kiállítás kelte : 2002. 11. 17.


Átdolgozva : 2006. 01.25.

1. Azonosítás :

1.1: A vegyi anyag neve : **NP, PK és NPK kevert műtrágya**
1.2: Szinonímák :
1.3: A lehetséges hatóanyagok :
1.3.1: A vegyi anyag neve : Ammónium-dihidrogén-foszfát
Összegképlete : $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$
CAS - szám : 7722-76-1
EINECS - szám : 231-764-5
1.3.2: A vegyi anyag neve : Ammónium-szulfát
Összegképlete : $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
CAS - szám : 7783-20-2
EINECS - szám : 231-984-1
1.3.3: A vegyi anyag neve : Kalcium-dihidrogén-foszfát-monohidrát
Összegképlete : $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
CAS - szám : 7758-23-8
EINECS - szám : 231-837-1
1.3.4: A vegyi anyag neve : Kálium-klorid
Összegképlete : KCl
CAS - szám : 7447-40-7
EINECS - szám : 231-211-8
1.3.5: A vegyi anyag neve : Karbamid
Összegképlete : $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$
CAS - szám : 57-13-6
EINECS - szám : 200-315-5
1.4: Gyártó : Bige Holding Kereskedelmi és Termelő Kft.
H.- 5007. Szolnok Tószegi út 51.
Tel.: 56/505-800, 505-880
Telefax: 56/505-806, 505-870
1.5. Forgalmazó: Nitrogénművek Rt
H-8105 Pétfürdő, Hősök tere 14.
Tel.: 88/620-100
Telefax: 88/680-181

2. Összetétele :

2.1: Hatóanyag : Ammónium-dihidrogén-foszfát, diammónium-hidrogén-foszfát, tripleszuperfoszfát, ammónium-szulfát, kalcium-dihidrogén-foszfát-monohidrát kálium-klorid, kálium-szulfát, karbamid
2.2: Lehetséges egyéb anyag : Kalcium-szulfát-dihidrát
 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
CAS-szám : 10101-41-4
EINECS-szám : 231-900-3
2.3: Lehetséges adalékanyag : Természetes mészkő (kalcium-karbonát)
dolomit, bórsav, cink-szulfát, réz-szulfát
2.4: Veszélyes szennyezőanyag : nincs
2.5: Felhasználás : Műtrágyázás.
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 3-20 m/m %
 P_2O_5 5-28 m/m %

3. Veszélyesség szerinti besorolás :		Xi	
3.1: Veszélyjel :	"X"i (irritáló)	Szimbólum :	
3.2: "R" szám/mondat :	R36/37/38: Szem és bőrizgató hatású , izgatja a légutakat.		
3.3: "S" szám/mondat :	S2: Gyermekek kezébe nem kerülhet. S26: Ha szembe jut bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz fordulni. S36: Megfelelő védőruhát kell viselni.	Irritáló	
4. Elsősegélynyújtás :			
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. Tűzveszélyesség , 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 :	Alkalmasság szem , bőr és légzésvédő eszközök.		
5.4: Különleges veszélyek :	Tűz hatására veszélyes gőzök , gázok (foszfor-oxid , nitrogén-oxid , sósav) keletkezhetnek.		
6. Intézkedések 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 , 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. Porálcot kell alkalmazni.		
Utalások a tűz- és robbanásbiztonságra :	"E" tűzveszélyességi osztály , külön intézkedés nem szükséges.		
7.2: Tárolás :	Száras , helyen tartandó.		
7.3: Tárolási hőmérséklet :	Nincs korlátozás.		
8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei :			
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
9.2: Színe :	Szürkésfehér, rózsaszín
9.3: Szaga	Szagtalan
9.4:pH (50g/l - víz) :	5-7
9.5: Sűrűség (20 °C) :	kb.1,5-2,5 g/cm ³
9.6: Térfogati tömege :	kb. 800-1100 kg/m ³
9.7: Olvadáspont :	> 130 °C összetételtől függően
9.8: Tűzveszélyesség :	"E"
9.9: Oldhatóság (20 °C) :	összetételtől függően

10. Stabilitás és a reakcióképesség (hatóanyag) :

10.1: Fizikai állapotváltozás :	130 °C felett olvad .
10.2: Kerülendő anyagok :	Erős oxidálószer.
10.3: Kerülendő körülmények :	Magas hőhatás.
10.4: Veszélyes bomlás termék :	Foszfor-oxidok , nitrogén-oxidok , sósav az összetételtől függően. Magas hőhatás esetén.

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 :

12.1: Környezeti hatások :	
Levegő :	Aerosol formájában terjed.
Vizek / talaj :	Jó oldhatóság , gyors terjedés.
12.2: Talajvizekbe , vizekbe , csatornába jutását kerülni kell.	
12.3: Hígítás nélkül szennyvízbe , tározóba nem juthat.	
12.4: A foszfor - és/vagy nitrogén vegyületek a koncentrációtól függően a vizek eutrofizációját elősegítik.	
12.5: Vizekben algásodást , pH eltolódást okozhat.	
12.6: Vízveszélyességi osztály : WGK 1 - Gyengén veszélyezteti a vizeket.	
12.7: Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.	

13. Hulladék kezelés :

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. Az előírásokra vonatkozó 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 a 44/2000. (XII. 27.) számú EüM rendelet előírásainak megfelelően készült.

16.3: Források :

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

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

16.5.ETTSZ
24 órás ügyelet
1096. Bp. Nagyvárad tér 2
Tf:21-53-733 Zöldszám : 06-80-20-11-99
Fax: 47-61-138 E-mail : okbi@elender.hu