

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint


1 / 7

Felülvizsgálat dátuma/revízió:2013.11.23./1-1


1.SZAKASZ: A KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA	
<b>1.1 Termék azonosító:</b>	NPK 4:6:6 Tápoldat, EK MŰTRÁGYA NPK 7:4:5, Tápoldat, EK MŰTRÁGYA NPK 7:5:5, Tápoldat, EK MŰTRÁGYA  NPK 5:5:7 Tápoldat, EK MŰTRÁGYA
<b>1.2 Anyag/keverék felhasználása/iparág:</b>	Műtrágyázáshoz/Lakossági felhasználásra.
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
<b>Gyártó/forgalmazó:</b>	Forgalmazó: CHEMOKOMPLEX Kft. 1025 Budapest Özgida utca 17/1 info@chemokomplex.hu Tel: +36 20 6659714
<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, ETTSZ Elérhetőségek: (0-24h) Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. Levelezési cím: 1437 Budapest, Pf. 839 Zöld szám (ingyenesen hívható): 06 80 20 11 99 Telefon: 06 1 476 6464 Fax: 06 1 476 1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu honlap: www.okbi.hu

## 2.SZAKASZ:A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag/keverék osztályozása:

Besorolás az EU-irányelvek (67/548/EGK vagy 1999/45/EK) szerint, nincs besorolva		
veszély kategória	veszély szimbólum	R-mondat
Xi	 Irritatív	36/37/38

### 2.2 Címke elemek: Címkézés a 67/548/EGK vagy 1999/45/EK alapján:

<b>Veszélyszimbólum</b>	Xi  Irritatív
<b>R-mondatok:</b>	R36/37/38: Szem és bőrizgató hatású , izgatja a légutakat
<b>S-mondatok:</b>	S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet S26: Ha szembe jut bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz fordulni. S36: Megfelelő védőruhát kell viselni
<b>Címkén feltüntetendő:</b>	<b>Tűzveszélyességi fokozat: „E” Nem tűzveszélyes!</b>  <b>ADR: -</b>

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

2 / 7

	Csak a teljesen kiürült és kitisztított csomagoló edény hasznosítható újra. A termék maradékát és a termék maradékával szennyezett csomagolóedényt a kijelölt gyűjtőhelyre kell vinni.
<b>2.3 Egyéb veszély:</b>	nem ismert

### 3.SZAKASZ : ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

#### 3.1 Anyag/keverék

<u>kompomensek</u>	<u>koncentráció</u>	<u>Besorolás a CLP –szabályozás (EK 1272/2008 Direktívának) megfelelően veszély/kat./H-mondat</u>	<u>Besorolás az EU-iránelvek (67/548/EGK vagy 1999/45/EK) szerint, veszély/R-mondat</u>
<u>Ammónium-dihidrogén-ortofoszfát</u> CAS-szám:7722-76-1 EINECS-szám:231-764-5 Index-szám: -	5-15%	nincs adat	Xi R36/37/38
<u>Kálium-klorid</u> CAS-szám:7447-40-7 EINECS-szám:231-211-8 Index-szám:-	5-15%	nincs adat	Xi R36/37/38
<u>Urea</u> CAS-szám:57-13-6 EINECS-szám:200-315-5 Index-szám:-	5-15%	nincs adat	nincs adat
A vonatkozó R-mondatok teljes szövege a 16.pontban olvasható. A vonatkozó H-mondatok teljes szövege a 16.pontban olvasható.			

### 4.SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

<b>Belégzés után:</b>	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba helyezni. Légzési nehézségek esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Hívjunk orvost!
<b>Bőrrel érintkezés :</b>	Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk meg szappanos vízzel.
<b>Szemmel érintkezés :</b>	Öblítsük a nyitott szemet legalább 15 percig folyó víz alatt. Ha a tünetek nem szűnnek, orvoshoz kell fordulni.
<b>Lenyelést követően:</b>	Hánytatni tilos, forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonságtechnikai adatlapot vagy címkét!

#### 4.2 A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások

<b>Belégzés után:</b>	nincs adat.
<b>Bőrrel érintkezés:</b>	nincs adat
<b>Szemmel érintkezés :</b>	nincs adat
<b>Lenyelést követően:</b>	nincs adat

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

<b>Információ az orvosnak:kezelés</b>	tüneti kezelés
---------------------------------------	----------------

### 5.SZAKASZ : TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

<b>5.1 Megfelelő oltóanyag:</b>	vízpermet alkoholálló hab szén-dioxid (CO2)
---------------------------------	---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

3 / 7

	oltópor
<b>5.2 Különleges veszélyek az anyagra/keverékre:</b>	Tűz esetén felszabaduló füstgázok: szénmonoxid (CO). széndioxid (CO2)
<b>5.3 Tanácsok tűzoltóknak:</b>	Használjon önálló légzőkészüléket Viseljünk teljes védőöltözetet

### 6.SZAKASZ :INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

<b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Viseljen megfelelő védőfelszerelést! Távolítsuk el a gyújtóforrásokat! Dohányozni Tilos! Ne használjunk tüzet, szikrát okozó eszközöket. Kerüljük az anyaggal való közvetlen érintkezést. Biztosítsunk megfelelő szellőzést!
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:</b>	Ne engedje, hogy a csatornába, vízvezetékbe vagy a talajba jusson!
<b>6.3 Terület elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:</b>	A kiömlött anyagot, nem gyúlékony, nedvszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) itassuk fel. Az anyag maradványokat bő vízzel öblítsük le. A helyi szabályozás szerint ártalmatlanítsuk. Ne engedje, hogy a csatornába, vízvezetékbe vagy a talajba jusson!
<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra:</b>	A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd. a 7. fejezetben. A személyi védőeszközökre vonatkozó információkat lásd. a 8. fejezetben.

### 7.SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

<b>7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről (helyi elszívás) Az edényzetet légmentesen lezárva kell tartani. Intézkedjünk az elektrosztatikus feltöltődés elkerülésére (áttöltésnél földeljünk). Tartsuk távol hőhatástól.
<b>7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:</b>	Az edényzetet légmentesen lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk TILOS a dohányzás! Közvetlen napfénytől védve tárolandó Összeférhetetlen anyagok: nem ismert Tárolási hőmérséklet: max: 40°C
<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás:</b>	Nincs további ajánlás.

### 8.SZAKASZ: AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

<b>8.1 Ellenőrzési paraméterek</b>	
Expozíciós határérték	
<b>DNEL/DMEL értékek:</b>	nincs adat
<b>PNEC értékek:</b>	nincs adat
<b>Expozíciós határérték 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint</b>	<b>Expozíciós határérték 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint erre a termékre , és komponenseire nincs előírva.</b>
<b>8.2 Az expozíció ellenőrzése</b>	
Általános és higiéniai óvintézkedések	
<b>Egyéni higiéniai, védelmi intézkedések/személyi védőfelszerelés</b>	Kerüljük a a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a szemmel való érintkezést. Szemöblítő berendezés és biztonsági zuhany legyen elérhető a munkahelyeken.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

4 / 7

	A szünetek előtt és munka végeztével mossunk kezet.Munka közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk, tubákoljunk. Megelőző kézvédelem kézvédő krémmel
<b>Légzés védelem:</b>	Megfelelő szellőzést biztosítani kell!
<b>Kéz védelem:</b>	Vegyí anyagoknak ellemálló kesztyű : EN 166:2001 használandó Figyelembe veendő a kesztyűgyártó adatai az átütési időt és az áteresztést illetően, valamint a munkahelyi speciális körülmények
<b>Szem védelem:</b>	Biztonsági szemüveg oldalvédővel .A szemvédelemnek összeférhetőnek kell lennie a használt légzésvédelemmel
<b>Egyéb bőrvédelem:</b>	Könnyű védőruha.

### 9.SZAKASZ :FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

<b>Fizikai állapot:</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	kékeszöld
<b>Szag:</b>	enyhén szúrós szagú
<b>pH:</b>	5-7 (50g/l)
<b>Olvadás pont:</b>	nincs adat
<b>forráspont (1013 hPa):</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	nincs meghatározva
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat
<b>Gyúlékonyság :</b>	nincs adat
<b>Alsó/felső robbanási határértékek</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás: (20°C/293,15K)</b>	nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség: (levegő=1)</b>	nincs adat
<b>sűrűség:</b>	1,5-2,5g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldhatóság vízben:</b>	nincs adat
<b>Megoszlási hányados, n- octanol/víz: log K<sub>ov</sub> (P<sub>ov</sub>)</b>	nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>Hőbomlás:</b>	nincs meghatározva
<b>Viszkozitás :</b>	nincs adat
<b>Robbanási tulajdonság:</b>	nincs adat
<b>Oxidáló tulajdonság:</b>	nem alkalmazható

#### 9.2 Egyéb információk: nem ismert

### 10.SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

<b>10.1 <u>Reakciókészség:</u></b>	Nézze meg a 10.3. Fejezet " Veszélyes reakciók lehetőségeit"
<b>10.2 <u>Kémiai stabilitás:</u></b>	Normál körülmények mellett a termék stabil
<b>10.3 <u>Veszélyes reakciók lehetősége:</u></b>	nem ismert
<b>10.4 <u>Kerülendő körülmények:</u></b>	magas hőmérséklet
<b>10.5 <u>Nem összeférhető anyagok:</u></b>	erős oxidálószer,erős savak, lúgok

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

5 / 7

<b>10.6 Veszélyes bomlás termékek:</b>	nem ismert
--	------------

### 11.SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

<b>11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:</b>	
<b>Akut toxicitás szájon át:</b>	LD50 >2500 mg/kg (patkány) ,
<b>Akut toxicitás bőrön át:</b>	nincs adat
<b>Akut belélegzési toxicitás:</b>	nincs adat
<b>Bőr marás/irritáció:</b>	enyhén irritáló
<b>Súlyos szemkárosodás/irritáció:</b>	szembe kerülve irritációt okoz,kivörösödést okozhat
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	szenzibilizáló hatása nem ismert
<b>Mutagenitás:</b>	nem ismert
<b>Karcinogenitás:</b>	nincs adat
<b>Reprodukciós toxicitás:</b>	nincs adat
<b>STOT-egyszeri expozíció:</b>	nincs adat
<b>STOT-ismételt expozíció:</b>	nincs adat
<b>Aspirációs veszély:</b>	nincs adat
<b>Késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások, rövid- és hosszútávú expozíció:</b>	nincs adat

### 12.SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

<b>12.1 Toxicitás:</b>	Levegő : Csekély párolgás
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:</b>	Vizek / talaj : Jó oldhatóság , eutrofizációt segíti, növényeket és más élőlényeket táplálja.  A műtrágyák ajánlott dózisban történő felhasználása a talajban nem toxikus, sőt elősegítik a növényzet fejlődését
<b>12.3 Bioakkumulációs képesség:</b>	Élővízbe kerülésüket meg kell akadályozni, mert elősegítik az eutrofizációt.
<b>12.4 A talajban való mobilitás:</b>	nincs adat
<b>12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b>	nincs adat
<b>12.6 Egyéb káros hatások:</b>	nincs adat

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

<b>13.1 Hulladékkezelési módszerek:</b>	Ne dobjuk a háztartási hulladékkal együtt szemébe. Ne engedjünk hígítatlan vagy nagy mennyiségű anyagot csatornába, vízfolyásokba vagy felszíni vizekbe.  Európai hulladék katalógus:  A hulladék kódot az EWC Irányelvek (16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet) szerint kell meghatározni, tekintettel a felhasználási területre.
---	--

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

6 / 7

	<p>Javaslat: Az anyagot a hivatalos hulladéktörvényeknek megfelelően kell elhelyezni.</p> <p>A készítmény - maradékai és göngyölegei kezelésekor a 2000. ÉVI XLIII. törvény előírásai szerint kell eljárni.</p>
--	---

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

<b>14.1-től a 14.5. fejezetig</b> ADR,ADNR,RID,IATA,IMDG	nincs korlátozva
<b>UN szám:</b>	-
<b>Helyes szállítási megnevezés :</b>	-
<b>Osztály:</b>	-
<b>Bárca:</b>	-
<b>Csomagolási csoport:</b>	-
<b>Környezeti veszély:</b>	-
<b>Veszélyt jelölő szám:</b>	-
<b>Alagút kód/EmS:</b>	-
<b>14.6 Különleges megelőzési teendők az alkalmazók/felhasználók számára:</b>	Lásd ezen Biztonságtechnikai adatlap 6.-8. Fejezetét.
<b>14.7 Tartálykocsis transzport esetén a MARPOL 73/78 szabályozás Függelékének a II.fejezete az irányadó.IBC kód</b>	-

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

<b>15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:</b>	<p><i>A termékek használatát szabályozó főbb jogszabályok</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről</li> <li>CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról</li> <li>A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról</li> <li>Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) Esz CsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) Esz CsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) Esz CsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]</li> <li>Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.] 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]</li> </ol>
--	--

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010 EU rendelet szerint

7 / 7

	<p>6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]</p> <p>7. Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei</p> <p>8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet</p> <p>Tűzvédelem: 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról</p> <p>Szállítás: 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról (A veszélyes áruk nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet)</p>
<b>15.2 Kémiai biztonsági értékelés:</b>	A kémiai biztonságiértékelés még nem elérhető .(CSA)

### 16. SZAKASZ:EGYÉB INFORMÁCIÓK

<b>Egyéb:</b>	<p><u>A vonatkozó R-mondatok teljes szövege:</u> R36/37/38: Szem és bőrizgató hatású , izgatja a légutakat</p> <p><u>A vonatkozó H-mondatok teljes szövege:-</u></p> <p>A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze a rendelkezésünkre álló szakirodalmi adatok alapján. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége. A közölt adatok a termékek biztonságos felhasználásához nyújtanak segítséget, de nem pótolják a felhasználásához szükséges műszaki ismereteket.</p> <p><b>Készült:</b>2012.01.01. 1-0 verzió <b>FELÜLVIZSGÁLAT:</b>2013.11.23. 1-0-ról 1-1-re 453/2010 formula</p>
<b>Forrás:</b>	A magyar nyelvű adatlapot az Chemokomplex Kft. készítette 2013.11.23.