

# AF.Analóg Kft

POLIFOSKA 8-24-24( 9 ) NPK( S ) műtrágya  
GRUPA AZOTY Zaklady Chemitzne POLICE SA., POLICE , Lengyelország

## BIZTONSÁG TECHNIKAI ADATLAP NPK műtrágya

Készült: 1907/2006/EK és 67/548/EGK rendelkezés szerint,  
hatályos továbbá a 2003/2003 ECC és a 2000.évi XXV trv.Eü.M 44/2000( XII.27) módosítása szerint

### 1. A készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Vegyianyag neve	NPK komplex műtrágya , szilárd, granulált
Szinonima	NPK komplex EK műtrágya
Vegyjel	Nem alkalmazható-készítmény
CAS szám	Nem alkalmazható-készítmény
EC szám	Nem alkalmazható-készítmény
Reach regisztrációs számok	Kalcium foszfát: 01-2119490065-39-0004 Monoammónium foszfát: 01-2119488166-29-0027 Ammónium szulfát : 01-2119455044-46-0038 Ammónium klorid : 01-2119489385-24-0012
Leírás : formában	Nitrogén, foszfor, és kálium tartalmú műtrágya, szilárd granulált

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, ill. ellenjavallt felhasználása

**Felhasználása :** Földművelésnél használt, összetett nitrogén-foszfor-kálium műtrágya, szilárd granulált formában.  
**Ellenjavallat:** Az egyéb mezőgazdasági vagy ipari célú felhasználások

#### 1.3. A biztonságtechnikai adatlap szállítójának adatai

**Gyártó :** Grupa Azoty Zaklady Chemiczne „ POLICE „ SA  
ul.Kuznicka 1 ,70010 Police  
Tel.: + 48 91 317 1090

**Forgalmazó és importőr :** AF.Analóg Kft  
4400 Nyíregyháza, Tüzoltó út 4.  
**Felelős személy :** Heringh Attila + 42 313-717

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Vésztelefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat ( ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +361 476 6464, + 36 80 201 199

## 2. SZAKASZ. A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

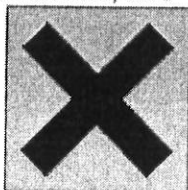
A készítmény besorolása a 67/548/EK és az 1999/45/EK irányelv, 1272/2008 [CLP/GHS] EC rendelet, az 1907/2006/EK rendelet és a 2006/121/EK irányelv, valamint a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. Törvény, továbbá a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásai szerint:

A készítmény nem veszélyes besorolású, 1272/2008/EK szerint nem osztályozott.

### 2.2. Címkézési elemek

A készítmény címkézése/jelölése a 67/548/EK és az 1999/45/EK irányelv, az 1907/2006/EK rendelet és a 2006/121/EK irányelv, valamint a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. Törvény, továbbá a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásai szerint:

Veszélyszimbólumok: Xi, szimbólumok: irritatív, R41



A készítmény címkézése/jelölése a 1272/2008 [CLP/GHS] EC rendelet alapján:

A készítményre vonatkozó H figyelmeztető és P óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

H318, P280, P305+P351+P338, P310

Veszély piktogramok:



**GHS07**

A teljes R, S, H és P mondatok szövege a 16. pontban olvasható.

### 2.3. Egyéb veszélyek

#### 2.3.1. A készítmény emberi egészségre gyakorolt hatása

Előírás szerinti felhasználás és tárolás mellett, nem veszélyes anyag. A következő pontokat mégis vegye figyelembe a felhasználáskor:

*Bőrrel való érintkezés*

- Hosszas érintkezés a szerrel irritációt válthat ki.

*Szemmel való érintkezés*

- Irritációt okozhat.

*Lenyelés*

- Kis mennyiségben veszélytelen

- Nagyobb mennyiség lenyelése emésztőrendszeri zavarokat okozhat, gyermekeknél methemoglobinémiát okozhat, valamint cianózis.

#### Inhaláció

- Nagy mennyiségben irritációt okozhat.

#### Hosszú távú hatások

- Nincs hosszú távú egészségkárosító hatása.

### 2.3.2 A készítmény környezetre gyakorolt hatása

Az NPK nitrogén, foszfor és kálium tartalmú műtrágya, nagyobb mennyiség környezetbe jutása/kiömlése a felszíni és a felszín alatti vizek nitráttal való szennyezéséhez vezethet.

### 2.3.3 Egyéb információk

Előírás szerinti tárolás és felhasználás mellett stabil. Nem éghető anyag. Nem robbanásveszélyes, detonációnak jól ellenáll, szabályos tárolás esetén. Forráspontra és ahhoz közeli hőmérsékletre hevítve veszélyes bomlástermékek keletkezése mellett bomlik. Ilyenkor nitrogén oxidok, ammónia szén dioxid és szén monoxid keletkezhet.

## 3. Összetétel, információk az alkotó részekről

### 3.1. Anyagok

A készítmény nem anyag, ezért ez a fejezet nem releváns

### 3.2. Keverékek

#### 3.1.1. A készítmény besorolása

A készítmény besorolása a 1272/2008 [CLP/GHS] EC rendeletek alapján történt.

#### 3.1.2. Összetételre vonatkozó információk

Lehetséges összetétel és vegyjel:	Azonosító		A készítmény besorolása a 67/548/EEC rendelet alapján	A készítmény besorolása a 1272/2008 [CLP/GHS] EC rendelet alapján
	EC sz:	CAS sz:		
Kalcium foszfát Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	231-837-1	7758-23-8	Xi, R36/37/38	GHS07 H318
Monoammónium foszfát	233-330-0	10124-34-9	Xi, R36/37/38	GHS07 H318
Ammónium klorid NH <sub>4</sub> -Cl	235-186-4	12125-02-9	Xi, R36/37/38	GHS07 H318
Kálium klorid KCl	231-211-8	7447-40-7	-	-
Ammónium szulfát (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> -SO <sub>4</sub>	231-984-1	7783-20-2	Xi, R36/37/38	GHS07 H318
Lehetséges adalék, egyéb anyag	dolomit, magnésit			

### 3.3. Kémiai tulajdonságok

Hatóanyag: ~ 24 m/m %  $\Sigma$  P, (citrát oldható, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-ben)  
~ 8 m/m %  $\Sigma$  K, (K<sub>2</sub>O-ben),  
~ 24 m/m %  $\Sigma$  N  
max. 0,1 % összes egyéb éghető anyag, max. 1,0 m/m% víz.

### 3.4. Fizikai tulajdonságok

Hordozó: inert hordozó (dolomit, gipsz).  
Szilárd, színes árnyalatú (fehéres szürkétől-rózsaszínig) szemcsés anyag

## 4. Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély nyújtás leírása

Általános információk:

Tartós panaszok vagy kétség esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

A sérültet friss levegőre kell vinni, meg kell lazítani a ruháit. Légzéskimaradásakor légzéstámogatást vagy légzőkészüléket kell használni. Eszméletvesztés esetén stabil oldalfekvést kell biztosítani. Hívjunk a helyszínrre orvost. Égés során mérgező gázok keletkezhetnek. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Előzzük meg a porfelhő képződést.

Bőrrre jutás:

A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Tisztálkodás bő vízzel-szappannal, valamint zuhanyozás javasolt.

Szembejutás:

Szemöblítés tiszta vízzel 10- 15 percen keresztül.

Lenyelés:

Ne hánytassunk, itassunk tejet, vagy vizet, helyezzük kényelmes testhelyzetbe. Nagyobb mennyiség lenyelése esetén forduljunk orvoshoz.

Útmutatások a kezelő orvosnak:

Mérgezés gyanúja esetén intézeti ellátást kell biztosítani minden esetben. Égés esetén a seb nedves ruhával tisztítandó, nagyobb égés esetén intézeti ellátás javasolt.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

## 5. Útmutatások a tűz oltásához

*Mérsékeltlen veszélyes (D tűzveszélyességi osztály)*

Tűzveszélyességi osztály:

Mérsékeltlen veszélyes (D). Nem éghető anyag.

Tűzoltószer:

Alkalmos tűzoltószer: CO<sub>2</sub>, poroltó, vízszugár, vízpermet, homok, alkoholálló hab

Nem szabad használni:

Nem ismert

Veszélyes bomlástermékek:

Magas hő hatására nitrózus gázok fejlődhetnek.

További információk:

A finom porfrakció légzőszervi irritációt okozhat.  
Használjon gázmaszkot. Az oltáskor keletkezett szennyvizet az előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

### **5.1. Ha a termék közvetlenül nincs kitéve a tűznek**

Használjuk a legmegfelelőbb tűzoltásra alkalmas szert.

### **5.2. Ha a termék közvetlenül ki van téve a tűznek**

- Értesítsük a tűzoltókat.
- Kerüljük el az égéstermékek belégzését.
- Használjuk a megfelelő védőfelszerelést (légzőkészülék).
- Használjunk nagy mennyiségű vizet.
- Semmiképpen sem használjunk vegyi anyagot vagy habot a tűz oltásához.
- Nyissuk ki az ajtókat és az ablakokat, biztosítsuk a lehető legjobb szellőzést.
- Előzzük meg a szer csatornahálózatba való bejutását.
- Előzzük meg a szer olajjal vagy más gyúlékony anyaggal való érintkezését.
- Ha a tűzoltásra alkalmazott, adalékanyaggal szennyezett víz bejut a csatornahálózatba, vagy vízkészleteket ér el, azonnal értesítsük az illetékes hatóságot.

## **6. Intézkedések baleset esetére**

**Személyi védelem:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányozni tilos. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Előzzük meg a porfelhő képződést

**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. Bioszféra rezervátumokban felhasználása tilos. Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben felhasználása az illetékes természetvédelmi igazgatóság előzetes engedélyével lehetséges.

**Szabadba jutás:**

A szabadba jutott terméket nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (föld, homok, kovaföld, vermikulit) kell letakarni, felitatni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A kiömlött műtrágyát nem szabad fűrészporral, papírral, olajjal, vagy más éghető ill. szerves anyagokkal összekeverni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Minden kiömlött műtrágyát azonnal fel kell

takarítani, össze kell söpörni és tiszta, megcímkézett tartályokba kell elhelyezni. Nem szabad, hogy fűréssporral vagy más éghető ill. szerves anyagokkal keveredjen, különösen nem ammónium nitráttal. A szennyeződés mértékétől és természetétől függően ártalmatlanítsa műtrágyaként a mezőgazdaságban felhasználva vagy jogosult hulladékkezelő szervezettel. Gátolja meg vízfolyások és csatornák szennyeződését, ill. tájékoztassa az illetékes hatóságot, ha ilyen előfordult.

## **7. Kezelés, tárolás**

### **7.1. Kezelés**

- A termékkel való munkavégzést követően öltözzünk át.
- A termékkel való munkavégzést követően alaposan mossunk kezet vízzel, szappannal.
- A munkavégzés helyén enni, inni, dohányozni nem szabad.
- Előzzük meg a porfelhő képződést.
- Az anyaggal való hosszas érintkezés esetén viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést. ( úgy mint védőkesztyűt, védőszemüveget, légzésvédő maszkot, védőruházatot)
- Kerülje a felesleges érintkezést levegővel a nedvszívási képesség miatt.
- A csomagolt termékkel való érintkezés veszélytelen.
- Ha nem dolgozunk vele, tartsuk lezárva a csomagolást.

### **7.2. Tárolás**

- Ne tároljuk hőforrások, gyúlékony anyagok közelében.
- Gyermekek elől jól elzárva tároljuk.
- A tároló helyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető legyen. Mindig kövesse a használati utasítást és tartson nagyfokú rendet.
- A termék eredeti, zárt csomagolásban tárolandó.
- Ne tároljuk élelmiszer, takarmány, gyógyszer, kozmetikumok, oxidáló és fertőtlenítő szerek közelében.
- Dohányzás és nyílt láng használata a tároló helyiségben tilos.
- A terméket a direkt napfénytől óvni kell.
- Ha a zsákolt termék tulajdonsága és a klimatikus viszonyok megkövetelik, tárolja olyan körülmények között, amelyek megakadályozzák a termék hőingás miatti átkristályosodását.
- Korlátozza a zsákolt termékből képezett rakatok magasságát (a helyi előírásoknak megfelelően) és tartson legalább 1 m távolságot a rakatok között.
- Nem keveredhet nehézfémekkel, mert robbanásveszélyes elegyet alkot.
- Tárolási hőmérséklet: +4 °C és +25 °C között.

### **7.3. Tűz- és robbanásvédelem**

A műtrágya önmagában nem éghető. Mérsékelt veszélyes (D). Beszáradt maradéka oxidáló hatású. Nem robbanásveszélyes, detonációnak jól ellenáll szabályos tárolás esetén. Nem keveredhet nehézfémekkel, mert robbanásveszélyes elegyet alkot.

## 8. Expozíciós határértékek/ személyi védelem

### 8.1. A munkahelyi levegőben megengedett határértékek

Nincsenek hivatalosan megállapított határértékek. Ajánlott érték a belélegezhető szemcsékre: rövid idejű/tartós expozíciós határérték: 10 mg/m<sup>3</sup>.

### 8.2. A munkavégzés feltételei

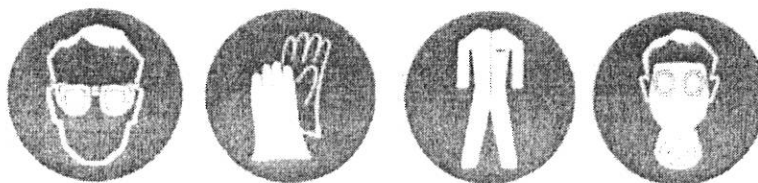
- Akadályozza meg a nagy porképződést és szükség szerint alkalmazzon szellőztetést.
- Munkavégzés közben többszöri kézmosás, utána alapos tisztálkodás javasolt.

### 8.3. Személyi védelem

- Munka közben kerülni kell a tömény szer szembe, bőrre jutását, esetleges lenyelését, belégzését.
- A termékkel való hosszas munkavégzés esetén légzésvédelem biztosítása, védőszemüveg, védőkesztyű és védőruha használata szükséges.
- A termékkel való munka végeztével váltsunk ruházatot, zuhanyozunk le.
- A környezeti expozíció ellenőrzése: nincs különleges utasítás.

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Személyi védőfelszerelés: védőszemüveg, védőkesztyű, védőruházat, légzőkészülék



Ezen pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.



## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok összesítése

Alak	Szilárd, granulált
Szín	Halvány árnyalattal színezett szürkétől a rózsáig
Szag	Gyengén ammónia szagú
Olvadáspont	150 °C
Forráspont	-
Kristályosodási pont	N.r.
Lobbanás pont	-
Gyúlékonyság	Nem gyúlékony, nem éghető
Gyulladási hőmérséklet	-
Öngyulladási képesség	Nem gyúlékony
Égést tápláló (oxidatív) tulajdonságok	Beszáradva a maradék az égést táplálja, elősegítheti az égést, oxidációt,
Robbanásveszély	Nem robbanásveszélyes.
Sűrűség 20 °C	900-1100 kg/ m <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben	N.r.
pH érték 20 °C	> 4,6 - 6,5 vizes oldatban (összetételtől függően)
Egyéb információ	A finom szállópor frakció légúti irritációt válthat ki Higroszkópos

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

### 10.1. Stabilitás

A termék normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között stabil. Veszélyes bomlástermékek: tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: Szerves anyagokkal keveredve gyúlékony, továbbá nehézfémekkel keveredve robbanásra hajlamos elegyet alkothat. Erősen hevítve megolvad és mérgező gázok képződése közben bomlik, a műtrágya hevítése erős bezárás alatt (pl. csövekben vagy csatornáknban) heves reakcióhoz, vagy robbanáshoz vezethet, különösen akkor, ha szennyezett.

### 10.2. Kerülendő körülmények

- Felhevítés 150 °C-nál magasabb hőmérsékletre (gázfejlődés közben bomlik).
- Előzzük meg a termék szennyeződését a kerülendő anyagokkal.
- Felesleges érintkezés a levegővel.
- Hőforrástól, tüztől és direkt napfénytől óvjuk a terméket.
- Hegesztés vagy hővel járó munkák olyan berendezésen vagy üzemen, amely műtrágyával lehet szennyezett, az összes műtrágyát eltávolító alapos mosás nélkül.
- Előzzük meg a porfelhő képződését.



### 10.3. Kerülendő anyagok

Éghető anyagok, redukáló anyagok, savak, lúgok, kén, klorátok, kloridok, kromátok, nitrtek, permanganátok, fémporok és olyan fémeket tartalmazó anyagok, mint a réz, nikkel, kobalt, cink és ötvözeteik.

### 10.4. Keletkező bomlástermékek

Rendeltetésszerű tárolás és felhasználás mellett nincsen bomlás.

- Erősen hevítve megolvad és mérgező gázok képződése közben bomlik.
- A műtrágya hevítése erős bezárás alatt (pl. csövekben vagy csatornában) heves reakcióhoz vagy robbanáshoz vezethet, különösen akkor, ha szennyezett.
- Olyan lúgos anyagokkal érintkezve, mint pl. a mész, ammónia gáz szabadul fel.

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1. Általános adatok

Az NPK önmagában lényegében ártalmatlan, ha helyesen kezelik. Hevítve mérgező gázok fejlődnek belőle. Methemoglobinémiát okozhat.

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. A készítmény toxikológiai megítélése és besorolása a 1999/45/EK irányelv, a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai alapján történt.

### 11.2. Toxicitási adatok

Akkut toxicitás	2000 mg/ kg
LD50 (orális, patkány)	2000 mg/ kg
Inhalációs toxicitás	A szállópor frakció irritációt válthat ki 5 g/m <sup>3</sup>
Elsődleges ingerlő hatás	N.r.
Bőr	N.r.
Szem	N.r.
Szenzibiláció	A készítmény nem szenzibiláló hatású
Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek	Nem ismertek
CRM hatás	karcinogenitás, mutagenitás, reprodukciós toxicitás nem ismert
Egyéb információk	Methemoglobinémiát okozhat

## 12. Ökológiai adatok

A készítménnyel célzott ökotoxikológiai vizsgálatok nem készültek. A készítmény az 1999/45/EK irányelv és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai, előírásai alapján értékelve:

Környezeti hatás	A talajvíz nitrát tartalmát növeli.
Perzisztencia és lebonthatóság	Nitrogén tartalma a növények számára nélkülözhetetlen tápanyag.
Biológiai lebonthatóság	A növények valamint az aerob organizmusok hasznosítják.
Abiotikus lebomlás	-
Felezési idő	-
Bioakkumulációs potenciál	A termék nem akkumulálódik
Bioakkumulációs faktor (BCF)	N.a.
Mobilitás	Jól oldódik vízben
Viselkedés szennyvízkezelő rendszerekben	Nitrogénforrás, oxigénforrás
Biokémiai oxigénigény (BOI)	N.r.
Kémiai oxigénigény (KOI)	N.r.
Toxicitás vízi élőlényekre (TLM 96)	N.r.

Nem jelent veszélyt az ózonrétegre (1999/45/EC rendelet szerint).

## 13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Általános információk a hulladék kezelésre

A termék és maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról, a 98/2001. (VI. 15.) Korm.rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről valamint a 2008/98/EC rendelet alapján történik.

### 13.3. Szennyezett csomagolóanyagok

A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. A kiürült göngyöleget a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően kell összegyűjteni és szakszerű hulladékkezelési eljárásnak alávetni. Ne használja fel újra a szennyezett csomagolást.

### 13.4. Hulladékkezelési azonosító kódok

A szennyezettség mértékétől és jellegétől függően hasznosítható műtrágyaként, vagy engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni. Javasolt Európai Hulladékkatalógus szerinti kódok:

06 10	nitrogénvegyületek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint nitrogénvegyületekkel végzett kémiai műveletekből és műtrágyagyártásból származó hulladék
06 10 99	közelebből meg nem határozott hulladék
16 03 04	szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól

Csomagolás ártalmatlanítása A vízzel alaposan kimosott zsákok, tárolóedények –a helyi hatóság engedélyével – nem veszélyes hulladékként ártalmatlaníthatók vagy újrahasznosíthatók. Kitisztítás előtt a címkét ne távolítsuk el a tárolóedényről. Javasolt Európai Hulladékkatalógus szerinti kód: 15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok.

#### **13.4. A termék jellemzése hulladékezelés szempontjából**

Vízzel hígítva a megfelelő koncentrációban műtrágyaként alkalmazandó. A termék maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók. A készítményt élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

#### **14.SZAKASZ. A szállításra vonatkozó információk**

Szállítási szempontból nem minősül veszélyes árunak, korlátozás nélkül szállítható. A szállítás zárt csomagolásban történjen, és a személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

##### **14.1. UN szám**

Nem veszélyes áru, ADR, RID, IMDG és IATA nem alkalmazható.

##### **14.1. ENSZ szerinti megnevezés**

ADR, RID, IMDG és IATA nem alkalmazható.

##### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály**

A készítmény nem tartozik a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények ADR/RID hatálya alá. ADR, RID, IMDG és IATA nem alkalmazható.

##### **14.4. Csomagolása vonatkozó információk**

ADR, RID, IMDG és IATA nem alkalmazható.

**Csomagolásra és címkézésre vonatkozó előírások:** lásd a 3. pontot

##### **14.5. Környezeti veszélyek**

Környezet egészségügyi előírás: Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát a vele szennyezett hulladékot, csomagoló anyagot folyókba, állóvizetekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Bioszféra rezervátumokban felhasználása tilos. Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben felhasználása az illetékes természetvédelmi igazgatóság előzetes engedélyével lehetséges.

##### **14.6. Felhasználót érintő óvintézkedések**

Az érvényes törvények és rendelkezések betartásáért a termék átvevője a felelős.

##### **14.6. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

IMDG : Nem alkalmazható.

## 15. Szabályozási információk

### 15.1. Vonatkozó Európai Uniós és magyar törvények és rendelkezések

A REACH és CLP rendeletek előírásainak figyelembe vételével készült a Biztonsági adatlap.

#### Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem:

- Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsm együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet
- 2004. évi XI. és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

Kémiai biztonság:

- 2000.évi XXV. és 2004.évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító 33/2004.(IV.26.)ESzCsM rendelet és a 61/2004.(VII.12)ESZCSM rendelet és a 3/2006.(I.26.) EüM rendelet

Hulladék:

- 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.

Tűzvédelem:

- az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- a 9/2000. (II.16.) BM rendelettel módosított 35/1996. (XII.29.) BM rendelet

Szállítás:

- Közúti szállítási osztály: a 28/2002.(XII.9.)GKM rendelet (A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet módosításáról) és azt módosító 46/2005.(VI.28.)GKM rendelet, valamint a 29/2002.(XII.9.)GKM rendelet (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CÍM) mellékleteinek kihirdetéséről szóló 4/1987.(V.13) KM rendelet módosításáról és az azt módosító 47/2005.(VI.28.)GKM rendelet

Növényvédő szerek:

- 15/2009. (III. 6.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról
- 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet a terméskövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról
- 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

#### Vonatkozó Európai Uniós rendeletek és törvények:

- 1907/2006 EC rendelet ( REACH rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról )
- 1272/2008 EC rendelet (CLP/GSH rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)
- 67/548 EEC vagy 1999/45 EC rendelet- a veszélyes anyagokról és készítményekről szóló irányelv
- 2001/58 EC rendelet
- 2004/73 EC rendelet a veszélyes anyagokról
- 2006/8 EC rendelet a veszélyes anyagok besorolásáról, címkézéséről és csomagolásáról
- 76/116/EEC (Műtrágyákra vonatkozó törvény)
- 80/876/EEC (Nagy nitrogéntartalmú, egyszerű ammónium-nitrát műtrágyák)
- 87/94/EEC (Ellenállás detonációnak)

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

## 16. Egyéb rendelkezések

Nincs

Megjegyzések:

n. a. = nem alkalmazható  
n. r. = nem áll rendelkezésre adat  
n. sz. = nincs szabályozva

A fenti adatokat mai legjobb tudásunk szerint állítottuk össze a gyártótól rendelkezésre álló biztonságtechnikai adatlap és analízis, továbbá az általános szabályozási információk alapján. A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó biztonsági követelményeket írja le, de nem jelentik a termék valamely meghatározott tulajdonságának garantálását, sem lokálisan figyelembe vételre kerülő szabályozók figyelembe vételét. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró 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 helytállóan bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forralmazó cég nem vonható felelősségre 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.