



BIZTONSÁGI ADATLAP  
1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) szerint  
Ver. 1.0

Készítés dátuma: 2016-01-04  
Felülvizsgálat dátuma: 2016-01-04

A biztonságtechnikai adatlap (részben / egészben) az Unikén Kft szellemi tulajdona, annak másolása, és továbbadása törvényileg tilos, a szokásos és szükséges törvényi és kereskedelmi gyakorlatot kivéve.

A levédett, **Unikén** márkajelzéssel ellátott biztonságtechnikai adatlap minősül kizárólag eredetinek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékhez megfelelő, más gyártó, kereskedő termékéhez nem használható fel.

Az **Unikén** márkajelzéssel való visszaélés, indokolatlan használat, minden esetben felelősségre vonást von maga után.

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

#### a. Anyag/Keverék

Keverék

#### b. IUPAC név / Képlet

Nem alkalmazható.

Nem alkalmazható.

#### c. Termék neve

NPK 15-15-15

#### d. Kereskedelmi név

NPK 15-15-15

#### e. Egyéb elnevezések

Nincs adat.

#### f. EU-szám

Nem alkalmazható.

#### g. CAS-szám

Nem alkalmazható.

#### h. Index-Nr.

Nem alkalmazható.

#### i. REACH regisztrációs szám

Nem alkalmazható.

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### food/pharma

Nem ismert.

#### technikai

Műtrágya

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Unikén Kft.  
Kecel Vasút utca 30.  
+36-78-421-392  
+36-78-421-392  
E-mail: unikén@unikén.hu  
Weblap: www.unikén.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
+36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
+36-1-4766464 (8-16)



## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék nem sorolható be veszélyességi kategóriába.  
Az alkalmazott H-mondatok a 2.2 és a 16. szakaszban olvashatóak.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Összetevők

N: 15% ; P: 15% ; K: 15%

#### EU-szám:

Nem alkalmazható.

#### Veszélyt jelző piktogramok

A 1272/2008/EK rendelet szerint nem szükséges.

#### Figyelmeztetés

A 1272/2008/EK rendelet szerint nem szükséges.

#### Figyelmeztető mondatok

A 1272/2008/EK rendelet szerint nem szükséges.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Nem szükséges.

#### Ipari felhasználás esetén

Nem ismert.

#### Kiegészítő veszélyességi információ

Nem ismert.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

A PBT-, vPvB értékelés a 12. szakaszban olvasható.

### 2.4. Szabályozási információk

CLP-NH; BPR-NB, EU-NVA (NHM)

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### Anyag /Keverék

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
(N)	—	Nem elérhető.	—	15	Nem elérhető.
(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	—	Nem elérhető.	—	15	Nem elérhető.
(K <sub>2</sub> O)	—	Nem elérhető.	—	15	Nem elérhető.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### 4.1.1. Expozíciós utak

##### Belégzés

Távolítsuk el az érintett személy(ek)t az expozícióból.  
Tünetmentesség esetén is tartsuk melegen és nyugodtban.  
Ha a légzés megáll vagy légzési nehézség jelei észlelhetők, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, ha hozzáférő személy van jelen.  
Kerüljük a szájból szája való lélegeztetést.  
Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

##### Bőr

A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni.  
A szennyezett testfelületet bő vízzel mosni.  
Tartós tünetek (irritáció) esetén orvoshoz kell fordulni.

##### Szem



n07

Unikén®

Unikén®

A szemet bő vízzel a szemhéjak széthúzása mellett mossuk, ha kontaktlencse van távolítsuk el.  
Tartós tünetek (irritáció) esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés

Hánytatni TILOS!  
Mossuk ki a száját és itassuk meg vízzel.  
Ha a rosszullet nem múlik el, forduljunk orvoshoz.

#### 4.1.2. Javaslatok

##### Szükséges-e az azonnali orvosi ellátás, és várhatók-e késleltetett hatások?

Adjunk azonnali elsősegélyt és hívjunk orvosi segítséget.

##### Javasolt-e az expozíciónak kitett személy friss levegőre való vitele?

A sérülte(ke)t azonnal friss levegőre kell vinni és nyugalomba helyezni.

##### Javasolt-e az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése?

A szennyezett ruházatot és lábbelit el kell távolítani és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

##### Javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára?

Környezettől független légzőkészülék.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

##### Belégzés

A levegőben előforduló nagy porkoncentráció ingerelheti az orrot és a felső légutakat, ami torokégésben és köhögésben nyilvánul meg.

##### Bőr

Akut: A bőr kivörösödhet bőrpír jelentkezik.  
Krónikus: Marási sérülést okozhat a bőrön ami fájdalommal járhat.

##### Szem

Akut: A szem kivörösödhet fájdalom jelentkezik.  
Krónikus: Marási sérülést okozhat a szaruhártyán.

##### Lenyelés

Kis mennyiségek esetén a mérgező hatás valószínűtlen.  
Nagyobb mennyiségek lenyelése emésztőrendszeri rendellenességeket (hasi fájdalom, hányinger, hasmenés) okozhat és szélsőséges esetekben (különösen, ha az érintett nagyon fiatal) methemoglobin képződés („kék csecsemő” tünet) és cianózis (melyet a száj környezetének elkékülése jelez) fordulhat elő.

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

Súlyos tünetek esetén orvosi ellátás szükséges.

##### Megjegyzések az orvos részére

Methemoglobin képződést okozhat.

##### Munkahelyen tartandó speciális eszközök

Nem szükséges.

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

###### Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet.

###### Alkalmatlan oltóanyag:

Hab, homok, porral oltó, halon, szén-dioxid.  
Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

##### 5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek

A műtrágya önmagában nem éghető, de az égést elősegítheti még levegő távollétében is.  
Melegítésre megolvad és a további hevítés bomlást okozhat, amely toxikus nitrogénoxidok és ammónia felszabadulásával jár.  
Zárt térben és erős iniciáló hatás jelenlétében hirtelen ütésnek, nyomásnak vagy magas hőmérsékletnek kitéve robbanhat.  
210 °C-nál magasabb hőmérsékleteket kerülni kell különösen zárt vagy rosszul szellőzött helyiségekben, mivel robbanás vagy hőbomlás következhet be.

##### Veszélyes égéstermékek



n07

Unikén®

Unikén®

A bomlási gázok, égéstermékek belélegzése esetén a sérültet távolítsuk el a gázexpozícióból.  
Tünetmentesség esetén is tartsuk melegen és nyugalomban. Adjunk oxigént, különösen, ha a száj körül kékülés észlelhető.  
Mesterséges lélegeztetést csak akkor kell alkalmazni, ha a légzés kimarad.  
Az expozíció után az érintettet legalább 48 órán keresztül orvosi felügyelet alatt kell tartani, mivel késleltetett tüdőödéma alakulhat ki.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

##### Speciális védőfelszerelés

Ne lélegezze be az égési gázokat (mérgező).  
A mérgező bomlási, égési termékek miatt önmentő légzőkészülék használata ajánlott és teljes védőruházatot kell viselni.

##### Egyéb

Szélirányból közelítse meg a tüzet.

#### 5.4. Tűzveszélyességi osztályba sorolás

Lásd a 7.2. a. pontjának iii. alpontját.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

##### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

###### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

###### Védőfelszerelés

Félálarc P2 szűrővel, védőszemüveg, védőkesztyű, gumicsizma.

###### Vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzés biztosítása.

###### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Kémiai anyagoknak ellenálló védőruházat.  
Környezettől független légzőkészülék.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 5.3. szakaszban.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg az anyag csatornába és élővízbe jutását.  
Nagy mennyiség környezetbe jutásakor értesítsük a katasztrófavédelmet, mert eutrofizációhoz vezethet.

##### 6.3. A területi elhatárolás/szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

###### 6.3.1. Elhatárolás

A szennyezett területet el kell határolni.

###### 6.3.2. Tisztítás

A kiömlött műtrágyát össze kell seperi majd helyezzük zárt, felcímkézett tartályokba ártalmatlanítás céljából.  
A szennyezett terület felmosása.

###### 6.3.3. Egyéb információk

A kiömlött műtrágya más szerves anyagokkal nem keveredhet (pl. fűrészpor).

##### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

###### Egyéni védőeszközök

Lásd a 8. szakaszban.

###### Hulladék kezelés

Lásd a 13. szakaszban.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

##### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

###### 7.1.1. Általános óvintézkedések

Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!  
Kerüljük az anyag bőrre, szembe kerülését.  
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

###### 7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem

Kerüljük a porképződést (helyi elszívás szükséges lehet) és a por hosszabb érintkezését a bőrrrel.  
Az anyagot jól szellőző helyen használjuk.  
Mindig használjuk az egyéni védőfelszerelést munkavégzés közben.

###### 7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem



n07

Unikén®

Unikén®

Az anyag nem gyúlékony, de az égést táplálhatja.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### a) a következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelésének módja:

##### i. robbanásveszélyes léghő:

Nem ismert.

##### ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek:

Nem ismertek.

##### iii. tűzveszélyesség:

C – Nem tűzveszélyes. [54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint]  
E – Nem tűzveszélyes. [28/2012. (IX.6.) BM rendelet szerint]

##### iv. nem összeférhető anyagok vagy keverékek:

Nem ismert.

##### v. párolgást előidéző feltételek:

Nem alkalmazható (szilárd anyag).

##### vi. potenciális gyújtóforrások:

Nem ismert.

#### b) A következők hatásainak kezelési módja:

##### i. időjárási körülmények:

Időjárási körülményektől óvjuk.

##### ii. környezeti nyomás:

Normál légköri nyomáson tároljuk.

##### iii. hőmérséklet:

Hűvös, állandó hőmérsékletű helyen tároljuk.

##### iv. napfény:

Óvjuk napfénytől.

##### v. páratartalom:

Száraz helyen tárolandó.

##### vi. rezgés:

Rezgésre nem érzékeny.

#### c) Hogyan tartható fenn az anyag/keverék integritása a következők alkalmazásával:

##### i. stabilizátorok:

Nem alkalmazható.

##### ii. antioxidánsok:

Nem alkalmazható.

#### d) A következőkre kiterjedő további javaslatok:

##### i. Szellőzéssel kapcsolatos követelmények:

Jól szellőző helyen tárolandó.

##### ii. Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása:

A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük.  
A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

##### iii. Tárolási körülményekből fakadó mennyiségi korlátok (adott esetben):

Nem ismert.

##### iv. Csomagolóanyagok kompatibilitása:

Az eredeti csomagolásnak megfelelő.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszban.



n07

Unikén®

Unikén®

Az összetevőkre a 25/2000 EÜM-SZCSM rendelet nem állapít meg határértéket.

Szálló inert porra:

megengedett belélegezhető koncentráció 10 mg/m<sup>3</sup>;

megengedett respirábilis koncentráció 6 mg/m<sup>3</sup>.

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m <sup>3</sup> )	CK (mg/m <sup>3</sup> )	MK (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés
NPK 15-15-15	—	—	—	—	—

### Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei:

#### Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

#### Vérben:

Nincs előírt határérték.

### DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
NPK 15-15-15	—	—	—	—

### DNEL – Fogasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
NPK 15-15-15	—	—	—	—

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
NPK 15-15-15	—	—	—	—	—

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések

Porképződés kerülése.

Helyi elszívás ajánlott.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

##### a) szem-/arcvédelem

Szemét/arcot védeni kell a portól.

EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg.

##### b) bőrvédelem

MSZ EN 374 szabványnak megfelelő kesztyű viselése ajánlott.

Az anyag használata után alapos kézmosás szükséges.

##### c) a légutak védelme

EN143, EN149 szabványnak megfelelő légzésvédő P2 vagy P3 szűrővel.

##### d) hőveszély

Az anyag nem sugároz hőt.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. (A védőeszköz kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a védőeszköz gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg.)

#### 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Akadályozzuk meg az anyag környezetbe jutását.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****a) külső jellemzők:**

Szilárd halmazállapotú fehér vagy enyhén színezett granulátumok vagy szemcsék.

**b) szag:**

Szagtalan.

**c) szagküszöbérték:**

Nem ismert.

**d) pH:**

> 4,4

**e) olvadáspont/fagyáspont (°C):**

169,6 °C 1013 hPa-on

**f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):**

Az anyag >210 °C felett bomlik.

**g) lobbanáspont (°C):**

Nem alkalmazható (nem éghető, szervesetlen).

**h) párolgási sebesség:**

Nem alkalmazható.

**i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):**

Nem éghető (molekulaszerkezet alapján).

**j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:**

Nem robbanásveszélyes.

**k) gőznyomás (hPa) :**

Nem alkalmazható (szilárd anyag).

**l) gőzsűrűség:**

Nem alkalmazható (szilárd anyag).

**m) relatív sűrűség (q/dm<sup>3</sup>):**

1720 kg/m<sup>3</sup> 20°C-on (ammónium-nitrátra)

**ömlesztett sűrűség (q/cm<sup>3</sup>) :**

900 - 1100 kg/m<sup>3</sup>

**n) oldékonyság (oldékonyságok):****vízben**

1920 g/L

**zsírokban, olajokban**

Nincs információ.

**szerves oldószerekben**

Nincs információ.

**o) Kristályosodási hőmérséklet:**

Nem alkalmazható.

**p) megoszlási hányados: n-oktanol/víz (log Pow):**

-3,1 (ammónium-nitrátra)

**q) öngyulladási hőmérséklet (°C):**

Nincs információ.

**r) bomlási hőmérséklet (°C):**

Nincs információ.

**s) viszkozitás (mPas):**

A viszkozitás a REACH értelmében egy folyadék tulajdonsága.

**t) robbanásveszélyesség:**

Nem robbanóképes.

**u) Moláris tömeg (q/mol):**

Nem alkalmazható.

**v) oxidáló tulajdonságok:**

Elősegítheti az égést és az oxidációt.

**9.2. Egyéb információk**

Higroszkópos, a levegőből gyorsan felveszi a nedvességet.

Erős bezárás alatt (pl. csövekben vagy csatornáknban) a melegítés heves reakcióhoz vagy robbanáshoz vezethet, különösen akkor, ha szennyezett a 10.3. pontban említett anyagokkal.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

A termék normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények mellett stabil.

Felhevítés 170 °C-nál magasabb hőmérsékletre (gázfeljődés közben bomlik). Höforrás vagy tűz közelsége. Hegesztés vagy hővel járó munkák olyan berendezésen vagy üzemben, amely műtrágyával lehet szennyezett, az összes műtrágyát eltávolító alapos mosás nélkül.

Felesleges érintkezés a levegővel.

Szennyeződés kerülendő anyagokkal. (10.3. szakasz).

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Éghető anyagok, szerves anyagok, redukáló anyagok, erős savak és lúgok, kén, klorátok, kloridok, kromátok, nitrtek, permanganátok, foszfor, fémporok és olyan fémeket tartalmazó anyagok, mint a réz, nikkal, kobalt, cink, kadmium, ólom, bizmut, króm, magnézium, nátrium, kálium, alumínium és ötvözetek.

Spontán reagál ecetsav-anhidrid és salétromsav keverékével, ammónium-szulfát és kálium keverékével, vas(II)-szulfiddal, rézzel, fűrészporral, karbamiddal, bárium-nitráttal.

Alkálifémekkel robbanóképes reakcióterméket képez.

**10.4. Kerülő körülmények**

Erősen hevítve megolvad és mérgező gázok (ammónia, nitrogén-oxidok) képződése közben bomlik, a műtrágya hevítése erős bezárás alatt (pl. csövekben vagy csatornáknban) heves reakcióhoz vagy robbanáshoz vezethet, különösen akkor, ha szennyezett, főleg olyan anyagokkal, mint a 10.3. pontban említettek.

Olyan lúgos anyagokkal érintkezve, mint pl. a mész, ammónia gáz szabadul fel.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd a 10.3. és a 10.4. pontban.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Lásd a 10.3. és a 10.4. pontban.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) akut toxicitás:****Bőr**

LD50: > 5000 mg/kg

**Szem**

Nem osztályozott.

**Belégzés**

LC50 : > 88.8 mg/L

**Lenyelés**

LD50: 2950mg/kg

**b) bőrkorrozíó/bőrirritáció:**

Nem irritáló.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Irritáló.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nem szenzibilizáló.

**e) csírasejt-mutagenitás:**

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs csírasejt mutagenitásának osztályozva.



**f) rákkeltő hatás:**

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs rákkeltőnek osztályozva.

**g) reprodukciós toxicitás:**

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem osztályozott.

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján nincsenek.

**j) aspirációs veszély:**

Nem osztályozott.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk****Bőrön át (dermal)**

A legvalószínűbb expozíciós út, mely védőeszköz (védőkesztyű, védőruha) használatával minimálisra csökkenthető.

**Szem**

A legvalószínűbb expozíciós út, mely védőeszköz (szemvédő) használatával minimálisra csökkenthető.

**Belégzéssel (inhaláció)**

Akkor jellemző, ha a használat során por keletkezik és a megfelelő szellőzés nem megoldott.

**Lenyelés (oral)**

A lenyelés nem jellemző, csak véletlenszerűen fordulhat elő.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Nincs információ.

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások****Bőrön át (dermal)****Akut**

Bőr viszketése, bőrpír.

**Krónikus**

Bőrirritáció.

**Szem****Akut**

Viszkető vörös szem.

**Krónikus**

Égő, viszkető, vörös szem.

**Belégzéssel (inhaláció)****Akut**

Köhögés, rossz szájíz.

**Krónikus**

Köhögés, rossz szájíz. Súlyosabb esetben tüdőödéma.

**Lenyelés (oral)****Akut**

Gyomorfájdalom.

**Krónikus**

Gyomorfájdalom, gyomorfégés.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Savak hatására klórgáz szabadul fel, ami tüdő károsodást okozhat.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nem alkalmazható.

**Egyéb információk**

Nincs.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganizmusokra
NPK 15-15-15	—	—	—	—

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem perzisztens, szervesen lebontott anyag.  
Vízben teljes mértékben ionjaira disszociál.

**12.3. Bioakkumulációs képesség****log Pow**

Nem bioakkumulatív, mivel szervesen lebontott és így megosztható hányadosa kicsi.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Szervesen, vízben nagyon jól oldódó vegyület, így alacsony az adszorpciós hajlama.

**12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei**

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.  
(1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. Melléklet)

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem ismert.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.  
A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.  
Anyag/keverék:  
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.  
Szennyezett csomagolóanyag:  
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

Nem vonatkozik.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****Belföldi**

Nem vonatkozik.

**Nemzetközi**

Nem vonatkozik.

**Különleges előírások**

Nem vonatkozik.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem vonatkozik.

**14.4. Csomagolási csoport**

Nem vonatkozik.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem ismert.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések****ADR**

Nem vonatkozik.

**IMDG**

Nem vonatkozik.

**IATA/CAO**

Nem vonatkozik.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem vonatkozik.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Európai rendeletek**

[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 bizottsági 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]

[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][2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról]

**Magyar Törvények**

[2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról] [1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek] [2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről] [2011. évi LXXX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről]

**Magyar rendeletek**

[44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól]

[72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről][18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról]

[225/2015. (VII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]

[25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról]

[35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről]

[26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól] [34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről]

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs információ.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlap teljes terjedelmében át lett nézve.

A 2. és 3. szakaszban alkalmazott H-mondatok szövegei.

A 1272/2008/EK rendelet szerint nem szükséges.

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

Nem ismert.

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),

MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:105 /év (10 mikrorizikó/év).

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát);

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték;



fw – édesvíz  
mw – tengervíz  
sed fw – édesvízi üledék  
sed mw – tengervízi üledék  
Int. Rel. – szakaszos kiengedés  
Log Pow – megoszlási hányados  
PBT – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus  
vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
DNEL – számított hatásmentes koncentráció  
PNEC – előrejelzett hatásmentes koncentráció  
STP – szennyvíztisztító üzem  
EC50 – hatásos koncentráció 50 %-a  
LC50 – halálos koncentráció 50 %-a

A 14. szakaszban a szállításra vonatkozó információkhoz felhasznált további kiadványok:  
– UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Model Regulations Nineteenth revised edition  
– International Maritime Dangerous Goods Code (2014 Edition) incorporating Amendment 37-14

Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

&gt;&gt;&gt;BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE&lt;&lt;&lt;