

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 2020/878 EU rendelet, azok módosításai és helyesbítései szerint

Oldal 1 / 14

Revízió:

Verziószám: 3.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 2.0/HU)

### Genezis Mikromix BS

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

### 1.1 Termékazonosító

Termék neve:	Genezis Mikromix BS
Leírása:	Folyékony mikroelem és aminosav tartalmú növénykondicionáló készítmény
CAS szám:	nem alkalmazható (keverék)
EINECS szám:	nem alkalmazható (keverék)
UFI:	<b>R300-00EW-C00X-H7CK</b>

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Növénykondicionáló készítmény  
Ellenjavallt felhasználás nincs.

Valamennyi szántóföldi kultúra kondicionálására, 3-5 l/ha mennyiségben, legfeljebb 2,0 %-os töménységben az intenzív vegetatív fejlődés megindulásától kezdve legfeljebb 2 alkalommal állománypermetezéssel kijuttatva. Az egyes kezelések között legalább 7 nap teljen el.

*A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!*

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Név: Péti Nitrokomplex Kft.  
Cím: 8105 Pétfürdő, Hősök tere 14.  
Telefon: (88) 588-890, 588-891  
Fax: (88) 478-755  
E-mail: [info@nitrokomplex.hu](mailto:info@nitrokomplex.hu)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti Népegészségügyi Központ  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat  
06-80-201199 (zöld szám, gazdálkodó szervezeteknek költségtérítéses, 0-24 óráig, magyar nyelv)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás: Keverék  
Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint: Nincs besorolva.

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézési elemek 1272/2008/EK szerint: -

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 2020/878 EU rendelet, azok módosításai és helyesbítései szerint

Oldal 2 / 14

Revízió:

Verziószám: 3.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 2.0/HU)

### Genezis Mikromix BS

EUH210: Kérésre biztonsági adatlap kapható.

## GHS piktogram



## Figyelmeztetés: - Veszély

### Figyelmeztető H-mondatok:

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz

**H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P264** A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező

**P302 + P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

**P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P308 + P311** Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

**P362+P364** A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P501** A tartalom/edény elhelyezése: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**UFI: R300-00EW-C00X-H7CK**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 2020/878 EU rendelet, azok módosításai és helyesbítései szerint

Oldal 3 / 14

Revízió:

Verziószám: 3.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 2.0/HU)

### Genezis Mikromix BS

#### 2.3. Egyéb veszélyek

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
Nem PBT, illetve vPvB.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

A termék nem anyag.


#### 3.2 Keverékek

A termék nitrogént, mikroelemeket (cink, réz) kelatizált formában, valamint természetes eredetű aminosavakat tartalmaz.

Veszélyes összetevő(k):

Név	CAS szám	EU szám	m/m%	Regisztrációs szám
Kénsav...%	7664-93-9	231-639-5	<3,5%	01-2119458838-20

Kénsav osztályozása:

Osztályozás:	Bőrmaró 1A		
Figyelmeztetés	Veszély!		
Veszélyjelek/piktogramok:			
H-mondatok:	<b>H318</b> Súlyos szemkárosodást okoz <b>H411</b> Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.		
Koncentrációhatár(ok):	c≥15%	Bőrmaró 1A kategória	
	5%>c≥15%	Bőrirritáló 2 kategória Szemirritáló 2 kategória	

A keverékben más a REACH rendelet 31. cikkének (1) bekezdésében megadott kritériumoknak megfelelő veszélyes anyag nincs, illetve azok mértéke nem haladja meg a 31. cikk (3) bekezdésében megadott koncentrációhatárokat.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Távolítsuk el az érintettet a további expozícióból!

**Bőrön:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot!

Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel (15 percen át)!

Tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz

**Szembe kerülés:** Öblítsük ki a szemet a szemhéj szélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyedórán át)!  
Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz!

**Lenyelés:** Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 2020/878 EU rendelet, azok módosításai és helyesbítései szerint

Oldal 4 / 14

Revízió:

Verziószám: 3.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 2.0/HU)

### Genezis Mikromix BS

Amennyiben a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját tiszta vízzel!

Azonnal itassuk a sérülttel bő mennyiségű vizet, 5 dl-es adaggal kezdve, majd 10 percenként további 2-2 dl-t!

A sérülthöz hívjunk orvost!

**Belégzés:** A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

Fertőzés, allergiás megbetegedés, mérgezés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani. Helyszíni elsősegély után (lásd általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Normál esetben azonnali orvosi ellátás nem szükséges, azonban, ha a tünetek nem múlnak el, forduljon orvoshoz.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem tűzveszélyes.

#### 5.1 Oltóanyag

*Megfelelő oltóanyag:*

A környezetnek megfelelő oltóanyag: CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab, vagy vízpermet. Az oltóanyagok esetleges alkalmatlansága a környezettől függően alakul.

*Alkalmatlan oltóanyag:*

Nincs.

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Füst és egyéb égéstermék (mérgező és irritatív ammónia, nitrogén-oxidok és kén-oxidok), ezek belélegzése súlyosan károsítja az egészséget!

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Az előírásnak megfelelő teljes védőöltözet (vegyi anyagnak ellenálló védőöltözet, védőlábbeli és védőkesztyű) és külső levegőtől független légzőkészülék. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűthetőek.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál (Enged. 7 pont)

Tilos a készítményt, fel nem használt maradványát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni.

Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 2020/878 EU rendelet, azok módosításai és helyesbítései szerint

Oldal 5 / 14

Revízió:

Verziószám: 3.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 2.0/HU)

### Genezis Mikromix BS

kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

A vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a készítményt az álló- és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

## 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

### 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

### 6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Tűz esetén viseljünk megfelelő (ammónia és a NO<sub>x</sub> ellen védő) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszkot.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék esővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következik be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

## 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiség szabadba jutása esetén a szabadba jutott terméket nedvszívó anyaggal (pl. homok) kell letakarni, felitatni és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Kisebb mennyiségek szabadba jutása esetén a baleset helyszínét vízzel takarítsuk fel! A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

A szennyezettség mértékétől és jellegétől függően hasznosítható folyékony műtrágyaként, vagy engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További és részletes információért lásd 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Alkalmazása csak a felhasználási útmutató szerint. A használaton kívüli edényzetet tartsa szorosan zárva.

*A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:*

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 2020/878 EU rendelet, azok módosításai és helyesbítései szerint

Oldal 6 / 14

Revízió:

Verziószám: 3.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 2.0/HU)

### Genezis Mikromix BS

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Előzze meg a permet képződést.

Hosszabb idejű munkavégzés során használja a szükséges védőeszközöket (pl.: kesztyű, szemüveg; ld. 8. szakasz).

A termék használata közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon.

A termék szemmel és bőrrel, ill. ruházattal való érintkezése kerülendő!

A munka befejezése után alaposan mosson kezet.

*Műszaki intézkedések:*

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz és robbanásvédelmi előírások: Nincs különleges utasítás

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

*A biztonságos tárolás feltételei:*

A termék csak eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helység megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat

Ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak!

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5-35 °C

Élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tárolandó!

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/ tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

Száraz, hűvös, nedvességtől védett, fagymentes helyen, bontatlan csomagolásban 2 évig eltartható.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Növénykondicionáló készítmény

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek:

A keverék összetevői a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott). Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

#### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Ajánlott egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem: oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 2020/878 EU rendelet, azok módosításai és helyesbítései szerint

Oldal 7 / 14

Revízió:

Verziószám: 3.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 2.0/HU)

### Genezis Mikromix BS

- **Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem: PVC-bevonatú műanyag védőkesztyű vagy gumikesztyű.
  - Egyéb: zárt, hosszú védőruházat és gumicsizma
- **Légutak védelme:** nem szükséges; tűz esetén megfelelő (ammónia és NO<sub>x</sub> ellen védő K1 vagy K2 jelű) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszk
- **Hőveszély:** nem ismert
- **Munkahigiénia:** munka közben kerülni kell a tömény szer szembe, bőrre jutását, esetleges lenyelését, belégzését. Munka közben többszöri kézmosás, a munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, ruhaváltás szükséges.

#### 8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz 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. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők:	vörösesbarna színű folyadék
Szag:	jellegetes szagú
Szagküszöbérték:	nem ismert
pH (20°C):	7,5 ± 0,5
Olvadás/fagyáspont:	nem ismert
Kezdő forráspont/forrásponttartomány:	nem ismert
Lobbanáspont:	nem éghető
Párolgási sebesség:	nem ismert
Gyúlékonyság:	nem éghető
Felső/alsó gyulladási határ:	nem éghető
Sűrűség (20°C):	kb. 1,23 kg/dm <sup>3</sup> ± 0,02
Oldékonyság:	vízoldható
Megoszlási hányados:	nem ismert
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nem ismert
Viszkozitás:	víznél viszkózusabb
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanóképes
Égést tápláló (oxidáló) tulajdonság:	az égést nem táplálja (nem oxidáló hatású)

#### 9.2 Egyéb információk

A felhasználási koncentrációban oldhatatlan maradék nincs.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 2020/878 EU rendelet, azok módosításai és helyesbítései szerint

Oldal 8 / 14

Revízió:

Verziószám: 3.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 2.0/HU)

### Genezis Mikromix BS

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil (ld. 7. szakasz).

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil (ld. 7. szakasz).

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil (ld. 7. szakasz).

### 10.4 Kerülendő körülmények

- Felesleges érintkezés a levegővel.
- Hőforrás vagy tűz közelsége.
- Hegesztés vagy hővel járó munkák olyan berendezésen vagy üzemen, amely műtrágyával lehet szennyezett, az összes műtrágyát eltávolító alapos mosás nélkül.
- Fagypont alatti tárolás.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem ismert.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás esetén mérgező és irritatív ammónia, nitrogén-oxidok és kén-oxidok szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra hatásokra vonatkozó információ

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai információk.

A fő összetevők közül az aminosav keverékre, és a fémkelátrokra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre információk

A tiszta karbamidra, mint fő összetevőre elvégzett toxikológiai vizsgálatok eredményeit közöljük.

#### Akut toxicitás

Testanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
Karbamid	7704-34-9	szájon át	patkány	LD50: 14 300 mg/kg bw

#### Bőrirritáció

Testanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
Karbamid	7704-34-9	bőrön át	nyúl	nem irritáló

#### Szemirritáció



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és 2020/878 EU rendelet, azok módosításai és helyesbítései szerint

Oldal 9 / 14

Revízió:

Verziószám: 3.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 2.0/HU)

**Genezis Mikromix BS**

Tesztanyag	CAS szám	Faj	Eredmény
Karbamid	7704-34-9	nyúl	nem irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Tesztanyag	CAS szám	Faj	Eredmény
Karbamid	7704-34-9	-	nem szenzibilizáló

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás**

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
Karbamid	7704-34-9	lenyelve	patkány	NOAEL: 2250 mg/kg /nap

**Rákkeltő hatás:**

A karbamid nem rákkeltő.

**Mutagenitás**

Tesztanyag	CAS-szám	Teszt típusa	Sejttípus	Eredmény
Karbamid	7704-34-9	Bakteriális reverzmutációs teszt	S. typhimurium; E. coli	negatív
		In vitro emlős kromoszóma-aberrációs teszt	Emberi perifériás limfocita	negatív
		Emlőssejt génmutációs teszt	Egér limfóma	negatív

**Reprodukción károsító tulajdonság**

Tesztanyag	CAS-szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
Karbamid	7704-34-9	lenyelve	patkány	NOAEL: 500 mg/kg bw/day

**11.1.5 A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

Az egészségre gyakorolt hatása nem ismert.

A legvalószínűbb expozíciós út a bőr és a szemek expozíciója, mely a személyi védőeszközök használatával minimálisra csökkenthető. Az inhalációs út csak akkor jellemző, ha a használat során belélegezhető permet keletkezik. Normál körülmények között a lenyelés nem jellemző, csak véletlenszerűen fordulhat elő. Előforduló tünetek felsorolása a 4.2. szakaszban található.

**11.1.6 Fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 2020/878 EU rendelet, azok módosításai és helyesbítései szerint

Oldal 10 / 14

Revízió:

Verziószám: 3.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 2.0/HU)

### Genezis Mikromix BS

#### 11.1.7 A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.8 A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.9 Az egyedi adatok hiánya:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai információk.

A fő összetevők közül az aminosav keverékre, és a fémkelátrokra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre információk

A tiszta karbamidra, mint fő összetevőre elvégzett toxikológiai vizsgálatok eredményeit közöltük.

#### 11.1.11 A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:

Nem áll rendelkezésre adat

#### 11.1.12 Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Nem ökotoxikus, de növelheti az oxigénfogyasztást és károsíthatja a vízi életet, ha jelentős mennyiségben jut az élővizekbe.

Viselkedés szennyvízkezelő rendszerekben: Nem áll rendelkezésre adat.

Tilos a keveréket élővízbe, illetve vízfolyásba juttatni. A termékben jelenlévő tápanyagok elengedhetetlenek a növények megfelelő növekedéséhez, ennek ellenére nagy mennyiségben az arra érzékeny növényekre káros hatással lehetnek. Ezért ajánlott csökkenteni a környezetbe permetezett anyagot, kivéve, ha azt a növényállomány állapota az azt megelőző talaj és/vagy szöveti vizsgálatok függvényében indokoltá nem teszi. A termék vízdékony, ügyeljünk arra, hogy ne kerüljön az esővízgyűjtő berendezésekbe. Nagy mennyiség vízbe jutása esetén, a flórában, halállományban és az ivóvízben visszafordítható károsodást okozhat.

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai információk.

A fő összetevők közül az aminosav keverékre, és a fémkelátrokra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre információk

A tiszta karbamidra, mint fő összetevőre elvégzett ökotoxikológiai vizsgálatok eredményeit közöljük.

Tesztanyag	CAS szám	Teszt	Faj/élőlénycsoport	Eredmény
Karbamid	7704-34-9	Rövid távú toxicitási teszt halakon	jászkeszeg ( <i>Leuciscus idus</i> )	LC50 (48 h): > 6810 mg/l

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 2020/878 EU rendelet, azok módosításai és helyesbítései szerint

Oldal 11 / 14

Revízió:

Verziószám: 3.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 2.0/HU)

### Genezis Mikromix BS

		Toxicitási teszt gerincteleneken	vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50 (24 h): > 10000 mg/l
		Alga toxicitási teszt	<i>Microcystis aeruginos</i>	NOEC: 47 mg/l

#### 12.2 Perszisztencia és lebonthatóság

Nem perzisztens. A benne lévő anyagok a növények számára tápanyagok.

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

Bioakkumulációs potenciál: Nem akkumulálódik.

Biokémiai oxigénigény (5 nap), BOI<sub>5</sub>: Nem áll rendelkezésre adat.

Kémiai oxigénigény, KOI: Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

A benne lévő anyagok tápanyagok a növények, anaerob és aerob mikroorganizmusok számára.

#### 12.5 PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó rendeletekben foglaltak szerint.

##### 13.1.1 Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az újra hasznosítással/újra felhasználással kapcsolatosan a gyártótól kérjen tájékoztatást!

Tilos csatornába engedni! A termékre nem adható meg, megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg. Tilos a készítményt, csomagolóanyagát, illetve fel nem használt maradékát folyókba, vízfolyásokba, állóvizekbe, víztározókba juttatni.

##### 13.1.2 Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A göngyöleg vízzel kimosható.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 2020/878 EU rendelet, azok módosításai és helyesbítései szerint

Oldal 12 / 14

Revízió:

Verziószám: 3.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 2.0/HU)

### Genezis Mikromix BS

#### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

##### **14.1 UN szám vagy más azonosító:**

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

##### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

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

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

##### **14.4 Csomagolási csoport**

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

##### **14.5 Környezeti veszélyek**

A termék környezetre nem veszélyes.

##### **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Különleges óvintézkedés nem szükséges.

##### **14.7 Az IMO-szabályok szerinti ömlesztett szállítás:**

A MARLPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem releváns.

#### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

##### **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH nemzetközi szabályzat:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK** rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK és a 2000/21/EK biztonsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

A BIZOTTSÁG **453/2010/EU** rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A BIZOTTSÁG **878/2020/EU** rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

CLP nemzetközi szabályzás:

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 irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és 2020/878 EU rendelet, azok módosításai és helyesbítései szerint

Oldal 13 / 14

Revízió:

Verziószám: 3.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 2.0/HU)

### Genezis Mikromix BS

módosításai az Európai Parlament és a Tanács 2003/2003/EK rendelete a műtrágyákról

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai

A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII.27.)**

**EüM rendelet** és módosításai

Hulladéokra vonatkozó hazai előírások:

**72/2013. (VIII.27.) VM rendelet** a hulladékok jegyzékéről

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet** a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

**5/2020. (II.6.) ITM rendelet** és módosításai

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai Biztonsági Értékelés a termékre vonatkozóan nincs.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

LD50 – közepes halálos dózis

EC50 – maximális hatás 50%-hoz szükséges koncentráció

DNEL – származtatott hatásmentes szint

LC50 – közepes halálos koncentráció

NOAEL – terhelési küszöb, amelynél káros hatás még nem figyelhető meg

NOAEC – megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció

PBT – Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

kg bw – testtömeg kilogrammban

Felhasznált irodalom/források: -

#### A felülvizsgált biztonsági adatlapban bekövetkezett változások:

A 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének helyébe lépő (EU) 2020/878 rendelet 2023. január 1-én hatályba lépésének megfelelően módosítva fejléc, 1.4 és 15.1 szakasz átdolgozva.

#### Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Hatálytalanítás dátuma: 2023.01.31.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006/EK és 2020/878 EU rendelet, azok módosításai és helyesbítései szerint

Oldal 14 / 14

Revízió:

Verziószám: 3.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 2.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 2.0/HU)

### **Genezis Mikromix BS**

---

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -