

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 1 / 14

Revízió:

Verziószám: 5.0/HU

Készítés dátuma: 2023. 01. 27.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 4.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 4.0/HU)

### Genezis Speciális Gyepműtrágya Elmohásodott gyepek ápolására

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

### 1.1 Termékazonosító

Termék neve: Genezis Speciális Gyepműtrágya  
CAS szám: nem alkalmazható (keverék)  
EINECS szám: nem alkalmazható (keverék)  
UFI: **PM00-10K9-600W-G8UY**

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

Alkalmas a gyepek általános tápanyag-utánpótlására a teljes tenyészidő folyamán. Mellékhatásként alkalmazható a gyeppen kialakult mohafoltok megszüntetésére, valamint a mohafoltok kialakulásának megelőzésére, tápoldatozásra: 0,05-0,15%-os töménységben.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Név: Péti Nitrokomplex Kft.  
Cím: 8105 Pétfürdő, Hősök tere 14. Pf: 411  
Telefon: (88) 588-890, 588-891  
Fax: (88) 478-7 55  
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

A készítmény a 44/2000 EÜM rendelet szerint és az egyéb vonatkozó irányelvekben foglaltaknak megfelelően - a gyártó szerint - nem jelölésköteles.

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás: Készítmény. (Szilárd NPK műtrágya mikroelemekkel kiegészítve.)

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint:  
Bőrszenzibilizáló 1. kategória

### 2.2 Címkézési elemek

Figyelmeztetés: Figyelem

Veszélyt jelző piktogramok:

GHS07



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 2 / 14

Revízió:

Verziószám: 5.0/HU

Készítés dátuma: 2023. 01. 27.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 4.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 4.0/HU)

### Genezis Speciális Gyepműtrágya Elmohásodott gyepek ápolására

#### Figyelmeztető mondatok:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P261 Kerülje a por belélegzését.  
P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő  
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  
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P362+P364 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

#### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Vas (II)-szulfát heptahidrát

Réz (II)-szulfát pentahidrát

UFI: PM00-10K9-600W-G8UY

### 2.3 Egyéb veszélyek

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

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

Kémiai jellemzés: Szilárd műtrágya keverék

Veszélyes összetevő(k):

Név	CAS szám	EU szám	m/m%	Regisztrációs szám
Vas (II)szulfát-heptahidrát	7782-63-0	231-753-5	0-5	01-2119513203-57
Réz (II)szulfát-pentahidrát	7758-98-7	231-847-6	0-1	01-2119520566-40

Vas (II)-szulfát heptahidrát osztályozása:

Osztályozás:	Akut toxikus (oral) 4. kategória Bőrszenzibiláló 1. kategória Bőrirritáló 2. kategória Szemirritáló 2. kategória
Figyelmeztetés:	Figyelem!

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 3 / 14

Revízió:

Verziószám: 5.0/HU


Készítés dátuma: 2023. 01. 27.

Felülvizsgált verzió:


Verziószám: 4.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 4.0/HU)

### Genezis Speciális Gyepműtrágya Elmohásodott gyepek ápolására

Piktogram(ok):		
H-mondat(ok):	H302: Lenyelve ártalmas. H315: Bőrirritáló hatású. H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Koncentrációhatárok:	c≥25%	Bőrirritáló 2. kategória

### Réz (II)-szulfát pentahidrát osztályozása:

Osztályozás:	Akut toxikus (oral) 4. kategória Bőrirritáló 2. kategória Szemirritáló 2. kategória Víz akut 1. kategória Víz krónikus 1. kategória
Figyelmeztetés:	Figyelem!
Piktogram(ok):	
H-mondat(ok):	H302: Lenyelve ártalmas. H315: Bőrirritáló hatású. H319: Súlyos szemirritációt okoz. H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

### 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!

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!

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 4 / 14

Revízió:

Verziószám: 5.0/HU

Készítés dátuma: 2023. 01. 27.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 4.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 4.0/HU)

### Genezis Speciális Gyepműtrágya Elmohásodott gyepek ápolására

#### 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. Mérgezéskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani. Helyszíni elsősegély után (lásd általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

### 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 hűthetők.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Tilos a készítményt, csomagolóanyagát, illetve fel nem használt maradékát folyókba, vízfolyásokba, állóvizekbe, víztározókba juttatni. A természetes biodiverzitás megőrzése érdekében természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes nemzeti park igazgatóság előzetes engedélyével juttatható ki. Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken nem használható.

#### 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 (PVC-bevonatú védőruházat, védőkesztyű, gumicsizma, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg) viselő személyzet tartózkodhat. Tűz esetén viseljünk megfelelő (ammónia és a NO<sub>x</sub> ellen védő) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszkot.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 5 / 14

Revízió:

Verziószám: 5.0/HU

Készítés dátuma: 2023. 01. 27.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 4.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 4.0/HU)

### **Genezis Speciális Gyepműtrágya Elmohásodott gyepek ápolására**

#### **6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:**

Nem ismertek.

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben 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 50m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

#### **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 veszélyes 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:*

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 6 / 14

Revízió:

Verziószám: 5.0/HU

Készítés dátuma: 2023. 01. 27.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 4.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 4.0/HU)

### Genezis Speciális Gyepműtrágya Elmohásodott gyepek ápolására

---

#### 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 5 évig eltartható.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Alkalmas a gyepek általános tápanyag-utánpótlására a teljes tenyészidő folyamán. Mellékhatásként alkalmazható a gyepekben kialakult mohafoltok megszüntetésére, valamint a mohafoltok kialakulásának megelőzésére, tápoldatozásra: 0,05-0,15%-os töménységben.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

*Vas (II)-szulfát heptahidrátra vonatkozó adatok*

#### **Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)**

Munkavállalók, Szisztémás hatások, Bőrrel való érintkezés

Rövid távú expozíció: 0,57 mg/kg

Munkavállalók, Szisztémás hatások, Belégzés

Rövid távú expozíció: 2 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, Szisztémás hatások, Bőrrel való érintkezés

Hosszú távú expozíció: 0,57 mg/kg

Munkavállalók, Szisztémás hatások, Belégzés

Hosszú távú expozíció: 2 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, Szisztémás hatások, Bőrrel való érintkezés

Rövid távú expozíció: 0,29 mg/kg

Fogyasztók, Szisztémás hatások, Belégzés

Rövid távú expozíció: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, Szisztémás hatások, Lenyelés

Rövid távú expozíció: 0,29 mg/kg

Fogyasztók, Szisztémás hatások, Bőrrel való érintkezés

Hosszú távú expozíció: 0,29 mg/kg

Fogyasztók, Szisztémás hatások, Belégzés

Hosszú távú expozíció: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, Szisztémás hatások, Lenyelés

Hosszú távú expozíció: 0,29 mg/kg

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 7 / 14

Revízió:

Verziószám: 5.0/HU

Készítés dátuma: 2023. 01. 27.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 4.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 4.0/HU)

### Genezis Speciális Gyepműtrágya Elmohásodott gyepek ápolására

---

#### Jóslott nem észlelt hatás koncentráció (PNEC)

Üledék: 49500 mg/kg

Talaj: 55000 mg/kg

Szennyvíztisztító telep: 500 mg/l

#### Réz (II)-szulfát pentahidrátra vonatkozó adatok

##### Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek

Alapul szolgáló rendelet: Foglalkozási expozíciós határértékek

Rendelet lista: HU OEL

Értéktípus: Kategória a csúcskoncentráció számításához:

Megjegyzések: II.1: Felszívódva ható anyagok (az anyag hatásának fellépése 2 órán belül, felezési idő 2 órától teljes munkaidőig). A megengedett csúcskoncentráció (CK) a megengedett átlagos koncentráció (ÁK) 4-szeresével egyenlő, időtartama 15 perc, műszakonkénti gyakorisága 4.

Alapul szolgáló rendelet: Foglalkozási expozíciós határértékek

Rendelet lista: HU OEL

Értéktípus: Rövid idejű expozíciós határ (STEL)

Érték: 4 mg/m<sup>3</sup>

Kategória rövid idejű behatása: 4x15 perc/műszak

Alapul szolgáló rendelet: Foglalkozási expozíciós határértékek

Rendelet lista: HU OEL

Értéktípus: A koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA)

Érték: 1 mg/m<sup>3</sup>

## 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.
- Bőrvédelem:
  - Kézvédelem: PVC-bevonatú műanyag védőkesztyű vagy gumikesztyű.
  - Egyéb: Zárt, hosszú védőruházat és gumicsizma
- Légutak védelme: Tűz esetén megfelelő (ammónia és NO<sub>x</sub> ellen védő K1 vagy K2 jelű) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszk.
- Hővesztés: 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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 8 / 14

Revízió:

Verziószám: 5.0/HU

Készítés dátuma: 2023. 01. 27.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 4.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 4.0/HU)

### Genezis Speciális Gyepműtrágya Elmohásodott gyepek ápolására

#### 8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

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 Fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők:	Fehér vagy enyhén zöldes-sárgás granulátumok vagy szemcsék
Szag:	Műtrágyára emlékeztető, gyenge szag
pH (10%-os vizes oldat; 20°C):	5-7
Laza liter súly:	1,0-1,1 kg/m <sup>3</sup>
Lobbanáspont:	nem éghető
Tűzveszélyesség:	nem éghető
Felső/alsó gyulladási határ:	nem éghető
Térfogattömeg (g/cm <sup>3</sup> ):	0,9±0,1
Vízben való oldhatóság:	38%
Nedvesség tartalom:	5±2%
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanóképes
Égést tápláló (oxidáló) tulajdonság:	az égést nem táplálja (nem oxidáló hatású)

#### 9.2 Egyéb információk

Összes nitrogén tart. (N):	7±0,5%
Összes vas tart. (Fe):	1±0,5%
Összes réz tart. (Cu):	0,25±0,1%
Összes kén tart. (S):	8,5±0,5%
Egyéb szennyező anyag:	0,1% alatt.

### 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).

#### 10.4 Kerülendő körülmények

- Felesleges érintkezés a levegővel.
- Hőforrás vagy tűz közelsége.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 9 / 14

Revízió:

Verziószám: 5.0/HU

Készítés dátuma: 2023. 01. 27.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 4.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 4.0/HU)

### Genezis Speciális Gyepműtrágya Elmohásodott gyepek ápolására

- Hegesztés vagy hővel járó munkák olyan berendezésen vagy üzemen, amely műtrágyával lehet szennyezett, az összes műtrágyát eltávolító alapos mosás nélkül.
- Felesleges érintkezés a nedvességgel.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem ismert.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

*Vas (II)-szulfát heptahidrátra vonatkozó adatok*

##### Akut toxicitás:

Orális: LD50: 400 mg/kg (patkány)

Bőr: LD50: > 2000 mg/kg

**Irritáció:** Bőr-és szemizgató hatású

**Maró hatás:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Szenzibilizáció:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismételt dózisú toxicitás:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Rákkeltő hatás:** Nem minősül rákkeltőnek

**Mutagenitás:** Nem minősül mutagénnek

**Reprodukciót károsító tulajdonság:** Nem várható, hogy ronthatja a nemzőképességet.

*Réz(II)-szulfát pentahidrátra vonatkozó adatok*

Egyéb toxicitásra vonatkozó információ: A szaruhártyát károsíthatja.  
Izgatja a légutakat.

##### Akut toxicitás

Orális: Értéktípus: LD50

Érték: 450 - 1.000 mg/kg

Faj: patkány

Bőr

Értéktípus: LD50

Érték: > 2.000 mg/kg

Faj: nyúl

##### Irritáció

Bőr

Megjegyzések: Bőrizgató hatású.

Szem

Megjegyzések: Szemizgató hatású.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 10 / 14

Revízió:

Verziószám: 5.0/HU

Készítés dátuma: 2023. 01. 27.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 4.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 4.0/HU)

### Genezis Speciális Gyepműtrágya Elmohásodott gyepek ápolására

---

#### 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.

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

Rendeltetésszerű használat esetén a keverék nem károsítja az egészséget.

#### 11.1.8 A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.9 Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

#### 11.1.12. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás:

*Vas(II)-szulfát heptahidrátra vonatkozó adatok*

#### **Akut toxicitás:**

*Hal*

LC50: > 67 mg/l (*Oryzias latipes* (Narancsvörös fundulus); 96 h)

LC50: 17 mg/l (*Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng); 96 h)

*Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*

EC50: 1 mg/l (*Daphnia magna*; 48 h)

*alga*

EC50: 18 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga); 72 h)

*Baktérium*

EC0: 100 mg/l (*Pseudomonas putida*; 24 h)

vízmentes anyagnál érvényes

*Réz (II)-szulfát pentahidrátra vonatkozó adatok*

#### **Akut toxicitás:**

*Hal*

Faj: *Oncorhynchus mykiss*

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 11 / 14

Revízió:

Verziószám: 5.0/HU

Készítés dátuma: 2023. 01. 27.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 4.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 4.0/HU)

### Genezis Speciális Gyepműtrágya Elmohásodott gyepek ápolására

---

Expozíciós idő: 96 h

Értéktípus: LC50

Érték: 0,75 - 0,84 mg/l

Vizsgálati anyag: vízmentes anyagnál érvényes

#### **Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.**

Faj: Daphnia magna

Expozíciós idő: 48 h

Értéktípus: LC50

Érték: 0,024 mg/l

Vizsgálati anyag: vízmentes anyagnál érvényes

#### **alga**

Faj: scenedesmus quadricauda

Expozíciós idő: 4 h

Értéktípus: EC50

Érték: 0,1 mg/l

Vizsgálati anyag: vízmentes anyagnál érvényes

#### **12.2 Perszisztencia és lebonthatóság:**

*Vas(II)-szulfát heptahidrátra vonatkozó adatok*

*Perzisztencia*

Eredmény: nincs adat

*Biológiai lebonthatóság*

Eredmény: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

*Réz(II)-szulfát pentahidrátra vonatkozó adatok*

*Perzisztencia*

Eredmény: nincs adat

*Biológiai lebonthatóság*

Eredmény: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

#### **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**

Vízben részben oldódik a termék.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 12 / 14

Revízió:

Verziószám: 5.0/HU

Készítés dátuma: 2023. 01. 27.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 4.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 4.0/HU)

### **Genezis Speciális Gyepműtrágya Elmohásodott gyepek ápolására**

---

#### **12.6 Egyéb káros hatás**

*Vas (II)-szulfát heptahidrátra vonatkozó adatok*

*Mobilitás*

Az anyag vizes környezetben elterjed.

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

*Réz (II)-szulfát pentahidrátra vonatkozó adatok*

**További ökológiai információ**

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Veszélyezteteti az ivóvizet már kis mennyiségű anyag talajba kerülés esetén.

#### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

##### **13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

##### **13.1.1 Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Az újrahasznosítással/újrafelhasználással 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. A termék vízzel hígítva, alkalmas koncentrációban műtrágyaként hasznosítható.

##### **13.1.2 Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

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

##### **13.1.3 Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladék kezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

##### **13.1.4 A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

##### **13.1.5 Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 13 / 14

Revízió:

Verziószám: 5.0/HU

Készítés dátuma: 2023. 01. 27.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 4.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 4.0/HU)

### Genezis Speciális Gyepműtrágya Elmohásodott gyepek ápolására

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

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

Nem veszélyes áru.

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

Nem veszélyes áru.

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

Nem veszélyes áru.

##### 14.4 Csomagolási csoport:

Nem veszélyes áru.

##### 14.5 Környezeti veszélyek:

Környezetre nem veszélyes

##### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem szükséges.

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

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

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Kémiai Biztonsági elemzés: Nem áll rendelkezésre adat.

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

<b>2019/1009/EK</b> rendelet az uniós termelésnövelő anyagok forgalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról, az 1069/2009/EK és az 1107/2009/EK rendelet módosításáról, valamint a 2003/2003/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről	A termék több makroelemet tartalmazó, szilárd szervesetlen trágya (1.C.I.a.ii.)
<b>1907/2006/EK</b> rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) engedélyezés	A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot.
<b>1272/2008/EK</b> rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)	A termék CLP szerinti besorolása – a 2. szakaszban, az összetevőké a 3. szakaszban található.

Egyéb kapcsolódó jogszabályok:

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 14 / 14

Revízió:

Verziószám: 5.0/HU

Készítés dátuma: 2023. 01. 27.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 4.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 4.0/HU)

### **Genezis Speciális Gyepműtrágya Elmohásodott gyepek ápolására**

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

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről

#### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

Kémiai Biztonsági Értékelés nincs.

#### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

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 fejlőd, 1.4 és 15.1 szakasz átdolgozva.

#### **Felülvizsgált verzió:**

Verziószám: 4.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.27.

Hatálytalanítás dátuma: 2023.01.27.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

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