

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 1 / 14

Revízió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

### **Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya (NPK 10:5:10 + 1% Fe)**

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

### **1.1 Termékazonosító**

Termék neve: Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya  
Leírása: Szilárd NPK műtrágya makroelemekkel kiegészítve  
CAS szám: nem alkalmazható (keverék)  
EINECS szám: nem alkalmazható (keverék)

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

Minden kiskerti, kertészeti kultúrához kiválóan alkalmas alap- és fejtrágyázásra. Harmonikus tápanyagellátást biztosít, növeli a termés mennyiségét és beltartalmi értékét, javítja a minőséget és az eltarthatóságot.

### **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) 478-755  
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: -

EUH210: Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### **2.3 Egyéb veszélyek**

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Oldal 2 / 14

Revízió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

**Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya  
(NPK 10:5:10 + 1% Fe)****3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****Keverék:**

Leírás: A termék szervesetlen sók keveréke

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám/ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Ammónium-szulfát*	7783-20-2	231-984-1	-	<82,5	-	nem osztályozott	-
Diammónium-hidrogén-ortofoszfát*	7783-28-0	231-987-8	-	<65,5	-	nem osztályozott	-
Ammónium-dihidrogén-foszfát*	7722-76-1	231-764-5	-	<54	-	nem osztályozott	-
Kálium-klorid*	7447-40-7	231-211-8	-	<53,5	-	nem osztályozott	-
Dolomit*	16389-88-1	240-440-2	-	<37	-	nem osztályozott	-
Vas(II)-szulfát Indexszám: 026-003-00-7	7720-78-7	231-753-5	-	<3	GHS <sub>07</sub> Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302 H319 H315

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Távolítsuk el az érintettet a további expozícióból!

*Általános információ:* A melegítésből származó bomlástermékek: ammónia, nitrogén-oxidok, foszfor-oxidok, kén-oxidok, sósav-gáz.

*Bőrön:* Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot!

Tisztítsuk meg a bőrfelületet, majd mossuk le bő vízzel!

Tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz

*Szembe kerülés:* Öblítsük ki a szemet a szemhéj szélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyedórán át)!

Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.

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!

Roszcullét esetén forduljunk orvoshoz!

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 3 / 14

Revízió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

### **Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya (NPK 10:5:10 + 1% Fe)**

**Belégzés:** A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!  
Rosszullét esetén forduljunk toxikológiai központhoz vagy orvoshoz

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

**Belégzés:** Irritálhatja a légutakat, köhögést és torokfájást okozhat.

**Bőr:** Vörösséget és viszketést okozhat.

**Szem:** Szemirritációt, vörösséget és viszketést okozhat.

**Lenyelés:** Hányingert, hasmenést és fejfájást okozhat.

#### **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. Mutassuk meg a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapot az orvosnak.

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

Nem tűzveszélyes.

#### **5.1 Oltóanyag:**

*Megfelelő oltóanyag:*

Száraz poroltók, szén-dioxid, oltóhab, homok, vízpermet, a környezeti tűznek megfelelően.

*Alkalmatlan oltóanyag:*

Víz sugar.

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

A termék nem gyúlékony és nem robbanásveszélyes.

A melegítésből származó bomlástermékek: ammónia, nitrogén-oxidok, foszfor-oxidok, kén-oxidok, sósav-gáz.

#### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Speciális védőfelszerelés a tűzoltóknak: csizma, kezeslábas, kesztyű, szem- és arcvédő (EN 469). Külső levegőtől függetlenített légzésvédő (SCBA) vegyianyagnak ellenálló kesztyűvel (EN 133).

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők vagy távolítsuk el a veszélyzónából.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

Tilos a készítményt, csomagolóanyagát, illetve fel nem használt maradékát folyókba, vízfolyásokba, állóvizetekbe, víztározókba juttatni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 4 / 14

Revízió:

Verziószám: .1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

### **Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya (NPK 10:5:10 + 1% Fe)**

## **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:**

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Ne lélegezzük be a porokat.

Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Vészhelyzet esetén viseljünk vegyi anyagnak ellenálló kesztyűt, védőszemüveget és védőruházatot.

Akadályozzuk meg a termék csatornába jutását.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.

## **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:**

Söpörjük össze a terméket. Kerüljük a porképződést.

Gyűjtsük össze a kiszóródott terméket, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett keverék ugyan olyan veszélyt jelent, mint maga a keverék. Az ADR szabályozás szempontjából a hulladék nem minősül veszélyesnek.

A szennyezett területet tisztítsuk meg bő vízzel, majd gyűjtsük össze szennyvízkezelő üzemben.

A termékkel történő érintkezést követően alaposan mossunk kezet.

## **6.4 Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd 7., 8. és a 13. szakaszt.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Ne lélegezzük be a port.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.

#### **Műszaki intézkedések:**

A terméket jól szellőző helyen használjuk, kerüljük a porképződést.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 5 / 14

Revízió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

### Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya (NPK 10:5:10 + 1% Fe)

Vegyük figyelembe a munkahelyi expozíciós határértékeket.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Az eredeti, zárt csomagolásban tartandó.

Gyermekektől, háziállatoktól és ételtől távol tartandó.

Száraz, hűvös (max 30-35°C-on), nedvességtől, fénytől védett, fedett helyen, bontatlan csomagolásban 4 évig tárolható. Mechanikai sérülésektől óvja!

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** eredeti tárolóedény, PP, PE.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

PC12 – Műtrágyák.

Az adagolás és az alkalmazás függ a talajtól és a növényzettől. Tartsuk be az agrokémiai ajánlásokat.

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m<sup>3</sup>-ben:

**Egyéb inert porok:** ÁK-érték, belélegezhető koncentráció: 10 mg/m<sup>3</sup>; ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL érték		Orális Expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Közeg	PNEC értékek		Megjegyzés
	Érték		
Édesvíz	nincs adat	nincs	
Tengervíz	nincs adat	nincs	
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs	
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs	
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs	
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs	
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs	
Talaj	nincs adat	nincs	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 6 / 14

Revízió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

### Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya (NPK 10:5:10 + 1% Fe)

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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.

##### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Jól szellőző helyen használandó. Biztosítsunk mosakodásra alkalmas állomásokat.

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

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.

Ne nyeljük le a terméket.

Ne lélegezzük be a gőzöket és permeteket.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.

Ajánlott egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem: Normál használat mellett nem szükséges. Ha fennáll a szembejutás veszélye, akkor az előírásoknak megfelelő, zárt védőszemüveg használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:
  - Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagnak ellenálló (PVC) védőkesztyű használandó (EN 374). A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen.
  - Egyéb: Az előírásoknak megfelelő munkaruházat használandó. Rakodás esetén: viseljünk sisakot. A termékkel történő érintkezést követően azonnal mossuk le az érintett területet.
- Légutak védelme: Normál használat és elégséges szellőzés mellett nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk P1 részecskeszűrős maszkot (EN 140) (a szűrőt az expozíció megbecslése alapján határozzuk meg). A légzésvédőt csak rövid ideig használjuk, hogy elkerüljük a fennmaradó veszélyeket, miután megtettük az összes lépést (pl. helyi elszívás) a kockázatcsökkentés érdekében. Tartsuk be a gyártó használatra és karbantartásra vonatkozó utasításait.
- Hőveszély: nem ismert

##### 8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A termék kezelése és szállítása során vegyük figyelembe a baleset lehetőségét, ezért megfelelő módon válasszuk ki a keverék tárolási és rakodási körülményeit.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 7 / 14

Revízió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

### Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya (NPK 10:5:10 + 1% Fe)

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:	törtfehértől a rózsaszínig terjedő színű, szilárd
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nem ismert
pH (20°C):	5-7
Olvadáspont/fagyáspont:	>130°C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazandó (forrás előtt lebomlik)
Lobbanáspont:	nem alkalmazandó
Párolgási sebesség:	nincs adat*
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*
Gőznyomás:	nincs adat*
Gőzsűrűség:	nem alkalmazandó
Relatív sűrűség:	nincs adat*
Oldékonyság(ok):	az összetevőktől függ
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazandó
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladás
Bomlási hőmérséklet:	>155°C
Viszkozitás:	nem alkalmazandó
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat*
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*

### 9.2 Egyéb információk

Sűrűség 20°C-on: 1,5 – 2,5 g/cm<sup>3</sup>

Tömegsűrűség: 800 – 1100 kg/m<sup>3</sup>

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Szobahőmérsékleten történő tárolás esetén a termék stabil.  
Savakkal és lúgokkal reaktív.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Szobahőmérsékleten történő tárolás esetén a termék stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 8 / 14

Revízió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

### **Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya (NPK 10:5:10 + 1% Fe)**

Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás esetén veszélyes reakciók nem ismertek.

#### **10.4 Kerülendő körülmények**

Nagyon magas vagy alacsony hőmérséklet, nedvesség.

#### **10.5 Nem összeférhető anyagok**

Lúgokkal ammóniát, magas hőmérsékleten savakkal sósavat hoz létre.

#### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

A melegítésből származó bomlástermékek: ammónia, nitrogén-oxidok, foszfor-oxidok, kén-oxidok, sósav-gáz.

### **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

##### **11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

##### **11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Ammónium-szulfát** (CAS-szám: 7783–20-2):

LD50 (orális, patkány): 4250 mg / ttkg

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg / ttkg



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 9 / 14

Revízió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

### **Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya (NPK 10:5:10 + 1% Fe)**

---

#### **Diammónium-hidrogén-ortofoszfát (CAS-szám: 7783-28-0):**

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg / ttkg

LC50 (inhalatív, patkány): > 5 mg / l levegő / 4 óra

LD50 (dermális, patkány): > 5000 mg / ttkg

#### **Ammónium-dihidrogén-ortofoszfát (CAS-szám: 7722-76-1):**

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg / ttkg

LC50 (inhalatív, patkány): > 5 mg / l levegő / 4 óra

LD50 (dermális, patkány): > 5000 mg / ttkg

#### **Kálium-klorid (CAS-szám: 7447-40-7):**

LC50 (orális, patkány): kb. 3020 mg / ttkg

#### **Vas (II)-szulfát (CAS-szám: 7720-78-7):**

LD50 (orális, patkány): 500 mg / testtömeg

LC50 (inhalatív, patkány): 1 mg / m<sup>3</sup> levegő / 40 óra

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg / ttkg

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

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### **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:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

#### **Ammónium-szulfát (CAS-szám: 7783-20-2):**

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 53 mg / l / 96 óra

EC10 (Lepomis makrochirus): 5,29 mg / l / 30 nap

EC50 (Ceriodaphnia acanthina): 121,4 mg / l / 48 óra

EC10 (Hyalella azteca): 3,12 mg / l / 10 tömeg

#### **Diammónium-hidrogén-ortofoszfát (CAS-szám: 7783-28-0):**

LC50 (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg / l / 96 óra

LC50 (Daphnia carinata): 1790 mg / l / 72 óra

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 10 / 14

Revízió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

### **Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya (NPK 10:5:10 + 1% Fe)**

**Ammónium-dihidrogén-ortofoszfát** (CAS-szám: 7722-76-1):

LC50 (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg / l / 96 óra

LC50 (Daphnia carinata): 1790 mg / l / 72 óra

**Kálium-klorid** (CAS-szám: 7447-40-7):

LC50 (Pimephales promelas): 880 mg / l / 96 óra

NOEC (Pimephales promelas): 500 mg / l / 7 nap

EC50 (Dreissena polymorpha): 147 mg / l / 48 óra

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

A növények és egyéb élőlények a vegyületeket tápanyagként hasznosítják. A fennmaradó vegyületek megnövelik a talaj állandó tápanyagtartalmát.

Az ammónia szennyvízkezelőben végbemenő anaerob átalakulása során egy csoport baktérium az ammóniát nitritté, míg egy másik csoport a nitritet nitráttá oxidálja. A szennyvízkezelőben az átlagos biológiai lebomlás értéke 20°C-on 52 g N/kg oldott szilárdanyagok/nap.

#### **12.3 Bioakkumulációs képesség:**

A műtrágyában található foszfort és káliumot főként növények hasznosítják, a felesleget a talaj agyagásványai szívják fel, az egyéb talajösszetevők pedig kémiai kötéssel jutnak hozzájuk. Azok a nitrát vegyületek, amelyeket a növények nem vesznek fel, mobilisak a talajban, követik a talajvíz mozgását. Ne engedjük a terméket talajvízbe vagy csatornarendszerbe.

#### **12.4 A talajban való mobilitás**

A nitrát-ionok mobilisek a talajban

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

#### **12.6 Egyéb káros hatás**

Ne engedjük nagy mennyiségben a szennyvízbe, mert növényi tápanyagként viselkedhet és eutrofizációt okozhat.

Az ajánlott mennyiségben történő alkalmazás mellett a műtrágya nincs mérgező hatással a talajra. Megfelelő használat mellett elősegíti a növények fejlődését.

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

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

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

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

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A hulladékot tároljuk az eredeti csomagolásban.

Soha ne ártalmatlanítsuk háztartási hulladékkal együtt.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 11 / 14

Revízió:

Verziószám: .1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

### **Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya (NPK 10:5:10 + 1% Fe)**

---

Ne engedjük felszíni vizekbe, csatornahálózatba vagy talajvízbe.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**06 10 99** közelebbről meg nem határozott hulladék.

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

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A csomagolás veszélyességét a biztonsági adatlap alapján határozzuk meg. Az üres tárolóedények a tisztítást követően háztartási hulladékkal együtt ártalmatlaníthatók.

#### **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:**

A készítmény a gyártástól számított két évig őrzi meg a minőségét. Két év után is használható, de a hatása csökken.

### **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:**

Nincs vonatkozó információ.

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

Nincs vonatkozó információ.

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

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 12 / 14

Revízió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

### Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya (NPK 10:5:10 + 1% Fe)

#### 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) XVII. melléklete szerinti korlátozások	A REACH rendelet szerint nem vonatkozik rá korlátozás.
<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 nem osztályozott. A termékben nincs a REACH rendelet 31. cikkének (3) bekezdésében megadott kritériumoknak megfelelő veszélyes anyag, illetve azok mértéke nem haladja meg a 31. cikk (3) bekezdésében megadott koncentrációhatárokat.

Egyéb kapcsolódó jogszabályok:

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

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

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

**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai

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

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

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**36/2006 (V.18.) FVM rendelet** és módosításai a termélnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról

**37/2006. (V. 18.) FVM rendelet** az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről és módosításai

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai Biztonsági Értékelés nincs.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 13 / 14

Revízió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

### **Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya (NPK 10:5:10 + 1% Fe)**

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

##### **A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

Általános felülvizsgálat az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

##### **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

##### **A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

##### **A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 14 / 14

Revízió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

### **Genezis Speciális Virágos Kert műtrágya (NPK 10:5:10 + 1% Fe)**

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis. IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**Felhasznált irodalom/források: -**

**A felülvizsgált biztonsági adatlapban bekövetkezett változások: -**

**Felülvizsgált verzió: -**

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -**

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