

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 PK 10:20 komplex műtrágya

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

1.1 Termékazonosító

Termék neve: Genezis PK 10:20 komplex műtrágya
Leírása: Szilárd PK műtrágya
CAS szám: nem alkalmazható (keverék)
EINECS szám: nem alkalmazható (keverék)

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

Foszfor-kálium tartalmú szilárd kompaktált műtrágya. Bármely őszi és tavaszi vetésű szántóföldi és kertészeti kultúrára ajánlott.

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Felhasználást végző ágazat: Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat [SU1]
Vegyipari termék kategória: Műtrágyák [PC12].

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Nincs a keverék felhasználására vonatkozó ellenjavallt felhasználás.

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

2.2 Címkézési elemek

Címkézési elemek 1272/2008/EK szerint: -

EC-MŰTRÁGYA

Nitrogén-foszfor-kálium NPK műtrágya keverék.

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

A keverék az 1272/2008/EK jogszabály értelmében nem veszélyes.

Veszélyt jelző piktogramok: nem szükséges.

Figyelmeztetés: nem szükséges.

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 PK 10:20 komplex műtrágya

Figyelmeztető mondatok: nem szükséges.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: nem szükséges.

Kiegészítő információ: nincs.

EUH210: Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

A készítmény nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Keverék:

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Monoammónium-foszfát	7722-76-1	231-764-5	17%	-
Dolomit	16389-88-1	240-440-2	51%	-
Kálium-klorid	7447-40-7	231-211-8	32%	-

Veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

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, sósav-gáz.

Bőrön: A bőrről a termékből származó szennyeződést le kell söpörni.

Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

A szennyeződött ruhát le kell venni, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

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

Szemirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni!

Lenyelés: A száját ki kell öblíteni!

Tilos hánytatni!

Roszsullét esetén forduljunk orvoshoz!

Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre!

Roszsullét esetén forduljunk 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: Émelygést, hányingert, hasmenést és fejfájást okozhat.

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 PK 10:20 komplex műtrágya

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:

Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid, poroltó hab. A keverék nem éghető, alkalmazzon a környező tűz oltásához megfelelő oltóanyagot.

Alkalmatlan oltóanyag:

Vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék nem tűzveszélyes és nem robbanásveszélyes. Normál körülmények között stabil.

Tűz esetén hőbomlás során ammónia, nitrogén-oxidok, foszfor-oxidok, kén-oxidok, sósav-gáz keletkezhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Speciális védőfelszerelés a tűzoltóknak: csizma, kezeslábas, kesztyű, szem- és arcvédő (EN 469). Külső levegőtől függetlenített légzésvédő (SCBA) vegyi anyagnak 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, állóvizekbe, víztározókba juttatni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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 szellőzésről.

Ne lélegezzük be a porokat.

Távolítsuk el a védtelen személyeket.

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 PK 10:20 komplex műtrágya

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Vészhelyzet esetén viseljünk vegyianyagnak 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:

Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezetbe való véletlenszerű kikerülés esetén haladéktalanul értesítsék az illetékes hatóságot. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

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 kezét.

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 keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.

Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon, kerülje el a porképződést.

Ne lélegezze be a képződő port.

Figyelni kell az expozíciós határértékeket.

Használja az előírt egyéni védőeszközöket.

A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A keverék nem tűzveszélyes és nem robbanásveszélyes.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási előírások:

Zárt, eredeti csomagolásában tartandó.

Jól szellőző, száraz helyen tartandó.

Gyermekektől, háziállatoktól, élelmiszerektől elzárva tartandó.

Ne tegye ki direkt napfénynek.

Tárolási hőmérséklet [°C]:

Nincs különleges előírás.

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 PK 10:20 komplex műtrágya

Nem tárolható együtt:	Lúgokkal, erős savakkal nem tárolható együtt. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
Csomagolóanyagok:	Tárolja eredeti csomagolásában, PP, PE.
Nem megfelelő csomagolóanyag:	-
Egyéb tárolási információk:	El kell kerülni a csomagolás sérülését.

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:

Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint		
Komponens	ÁK-érték, belélegezhető koncentráció, mg/m ³ -ben	ÁK-érték, respirábilis koncentráció, mg/m ³ -ben
Egyéb inert porok	10	6

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra a 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek a 8 óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén az anyag korrekációs csoportjának megfelelő módon korrigált ÁK-érték alkalmazandók. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg a határértéket.

Jól szellőző helyen alkalmazza. A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a termék gőzét, permetét.

A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Ajánlott egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:
Rendeltetészerű felhasználás esetén nem szükséges. Amennyiben fennáll a kifröccsenés veszélye, viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).
- Bőrvédelem:

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 PK 10:20 komplex műtrágya

- Kézvédelem: Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (pl. PVC) (EN 374). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.
- Egyéb: Az előírásoknak megfelelő munkaruházat használandó. Rakodás esetén: viseljünk sisakot. A termékkel történő érintkezést követően azonnal mossuk le az érintett területet.
- Légutak védelme: Rendeltetésszerű felhasználás során és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.
Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, EN 140 szerinti P1 részecskeszűrővel ellátott álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)
A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegő elszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
- Hőveszély: nem ismert.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A termék kezelése, szállítása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Szilárd, szemcsés
Szín:	Szürkésfehértől rózsaszínig
Szag:	Szagtalan
Szagküszöbérték:	Nincs adat
pH:	5-7
Olvadáspont/fagyáspont:	> 130 °C
Forráspont:	Nem meghatározható (a forráspont elérése előtt bomlik)
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság:	Nem gyúlékony
Robbanási határok [v/v%]:	Nincs adat
Gőznyomás [20 °C-on]:	Nincs adat
Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható
Sűrűség [20 °C-on]:	kb. 1,5-2,5 g/cm ³
Oldékonyság vízben:	Összetételtől függ
Megoszlási hányados: noktanol/víz:	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	Szobahőmérséklet és az olvadáspontja közötti hőmérsékleten nem gyullad.

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 PK 10:20 komplex műtrágya

Bomlási hőmérséklet [1013 hPa-on]:	> 155 °C
Viszkozitás [40 °C-on]:	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Térfogati tömeg 800-1100 kg/m³

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil. Savakkal és lúgokkal reagál.

10.2 Kémiai stabilitás

Szobahőmérsékleten történő tárolás esetén a termék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.4 Kerülendő körülmények

Direkt napfény, nedvesség kerülendő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Lúgokkal érintkezve ammónia, savakkal érintkezve, magas hőmérséklet esetén sósav képződhet.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén hőbomlás során ammónia, nitrogén, foszfor- és kénoxidok, sósav keletkezhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás:

Ammónium-szulfát (7783-20-2)	
LD50 lenyelés, patkány	4250 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
Ammónium-dihidrogén-ortofoszfát (7722-76-1)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 5 mg/L levegő, 4 óra

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 PK 10:20 komplex műtrágya

LD50 bőrön keresztül, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
Kálium-klorid (7447-40-7)	
LD50 lenyelés, patkány	ca. 3020mg/kg testtömeg
Diammónium-hidrogén-ortofoszfát (7783-28-0)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 5 mg/L levegő, 4 óra
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
Karbamid (57-13-6)	
LDLo lenyelés, tehén	600 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás: Nincs ismert akut toxikus hatás.**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Nincs ismert bőrmaró hatás.**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Nincs ismert szemkárosító hatás.**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nincs ismert szenzibilizáció.**Csírasejt-mutagenitás:** Nincs ismert mutagén hatás.**Rákkeltő hatás:** Nincs ismert rákkeltő hatás.**Reprodukciós toxicitás:** Nincs ismert káros hatása a reprodukcióra.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után.**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után.**Aspirációs veszély:** Nincs ismert aspirációs veszély.**Krónikus toxicitás:**

A keverék nem osztályozott.

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

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Ammónium-szulfát (7783-20-2)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	53 mg/L 96 óra
EC10 (Lepomis macrochirus)	5,29 mg/L 30 nap
EC50 (Ceriodaphnia acanthina)	121,4 mg/L 48 óra
EC10 (Hyalella azteca)	3,12 mg/L 10 hét
Ammónium-dihidrogén-ortofoszfát (7722-76-1)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	> 85,9 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 9 / 14

Revízió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

Genezis PK 10:20 komplex műtrágya

Kálium-klorid (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
Diammónium-hidrogén-ortofoszfát (7783-28-0)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	> 100 mg/L 96 óra
LC50 (Daphnia carinata)	1790 mg/L 72 óra
Karbamid (57-13-6)	
LC50 (Leuciscus idus melanotus)	> 10 000 mg/L 48 óra
NOEC (Gambusia affinis)	200 mg/L 1 hét
EC50 (Daphnia magna)	> 10 000 mg/L 24 óra

12.2 Perszisztencia és lebonthatóság:

A növények és egyéb élőlények a számukra tápanyagot jelentő vegyületeket hasznosítják. A fel nem vett vegyületek a talaj tartós tápanyagkészletét növelik, vagy stabil vegyületekké alakulnak.

Szennyvíztisztító telepen az ammónia anaerob átalakulása során baktériumok egy csoportja az ammóniát nitritté oxidálja, míg egy másik csoportja a nitritet nitráttá oxidálja. Szennyvíztisztító üzemben, 20°C-on az átlagos biológiai lebomlás mértéke 52 g N/kg oldott szilárd anyag/nap.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Az összetevők bioakkumulációs képessége alacsony. A keverék az összetevőkre vonatkozó adatok alapján nem bioakkumulatív tulajdonságú.

12.4 A talajban való mobilitás

A műtrágyák foszfor és kálium komponenseit elsősorban a növények hasznosítják, a felesleget a talaj agyag-ásványai adszorpció révén, a talaj más komponensei kémiai kötéssel köthetik le. A műtrágyákból képződő, a növény által fel nem vett nitrát vegyületei a talajban mozgékonyak, a talajvíz mozgását követik. Talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

12.5 PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB készítménynek.

12.6 Egyéb káros hatás

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni, elősegíti az eutrofizációt.

A műtrágyák ajánlott dózisban történő felhasználása a talajban nem okoz toxikus hatást. Megfelelő alkalmazás esetén elősegíti a növényzet fejlődését.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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 PK 10:20 komplex műtrágya

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Nemzeti szabályozás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal

kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről;

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

Hulladékkezelési ajánlások:

A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget kimosva kommunális hulladékként lehet kezelni.

A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

A készítmény a gyártástól számított két évig őrzi meg minőségét. A két év letelte után is felhasználható, azonban hatása csökken.

Hulladékjegyzék kód:

EWC 06 10 99 Közelebről meg nem határozott hulladék (nitrogénvegyületek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint nitrogénvegyületekkel végzett kémiai műveletekből és műtrágyagyártásból származó hulladék).

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 11 / 14

Revízió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2022. 07. 16.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: -

Genezis PK 10:20 komplex műtrágya

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.9. További szállítási információ

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

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:

2019/1009/EK 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 szerves trágya (1.C.I.a.ii)
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) XVII. melléklete szerinti korlátozások	A REACH rendelet szerint nem vonatkozik rá korlátozás.
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) engedélyezés	A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot.
1272/2008/EK 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:

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról

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 PK 10:20 komplex műtrágya

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

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

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről

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.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

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

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

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. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.

CAS: Chemical Abstracts Service

CK: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.

DNEL: Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.

DMEL: Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.

DSD: A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).

EC50: Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.

EC number: EK szám

EINECS: A forgalmazott anyagok európai listája.

ErC50: Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.

LC50: (Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt

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 PK 10:20 komplex műtrágya

	egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben.
LD50:	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
MLD:	Minimum Lethal Dose
NOAEL:	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC:	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL:	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr:	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
POW:	Oktanol – víz megoszlási hányados.
PBT:	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL:	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA:	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC:	Volatile organic compound – Illékony szerves vegyület
vPvB:	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa:

<http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_hu.pdf

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések

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 PK 10:20 komplex műtrágya

betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

Felhasznált irodalom/források: -

A felülvizsgált biztonsági adatlapban bekövetkezett változások: -

Felülvizsgált verzió: -

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