

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 1 / 13

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 1.0/HU)

Genezis Kalászos BS

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

1.1 Termékazonosító

Termék neve: Genezis Kalászos BS

Leírása: Folyékony mikroelem és aminosav tartalmú növénykondicionáló készítmény

CAS szám: nem alkalmazható (keverék)

EINECS szám: nem alkalmazható (keverék)

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

Növénykondicionáló készítmény

Ellenjavallt felhasználás nincs.

Valamennyi szántóföldi kultúra kondicionálására, 4-6 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

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: 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 2 / 13

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 1.0/HU)

Genezis Kalászos BS

2.3. GHS piktogram



2.4. Figyelmeztetés: -

2.5. Figyelmeztető H-mondatok:

H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.6. 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.

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.

2.7. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

A termék nem anyag.

3.2 Keverékek

A termék karbamidot, természetes eredetű amonisavakat, valamint mikroelemeket (Cu, Zn, Mn) tartalmaz kelatizált formában.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 3 / 13

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 1.0/HU)

Genezis Kalászos BS

Veszélyes összetevő(k):

A keverékben nincs a REACH rendelet 31. cikkének (1) bekezdésében megadott kritériumoknak megfelelő veszélyes anyag, 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!

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: CO₂, oltópor, alkoholálló hab, vagy vízpermet. Az oltóanyagok esetleges alkalmatlansága a környezettől függően alakul.

Alkalmatlan oltóanyag:

Nincs.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 4 / 13

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 1.0/HU)

Genezis Kalászos BS

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

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 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 személyzet tartózkodhat.

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett személyzet tartózkodhat. Tűz esetén megfelelő (ammónia és a NO_x ellen védő) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszk viselése kötelező.

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 környezetszennyeződéssel járó esemény következik be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 5 / 13

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 1.0/HU)

Genezis Kalászos BS

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:

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:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 6 / 13

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 1.0/HU)

Genezis Kalászos BS

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

Karbamidra vonatkozó DNEL értékek:

| DNEL (akut/hosszútávú) | munkavállaló | általános populáció |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| bőrön át | 580 mg/kg/nap | 580 mg/kg/nap |
| belélegezve | 292 mg/m ³ | 125 mg/m ³ |
| lenyelve | - | 42 mg/kg/nap |

A termékben található egyéb komponensekre (aminosavakra, kelátokra) vonatkozóan nincsenek meghatározva DNEL értékek.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek 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
- Légutak védelme: Nem szükséges. Tűz esetén megfelelő (ammónia és NO_x 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.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

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

Hosszabb tárolást követően az alkotók minimális rétegeződése előfordulhat. Felhasználás előtt felrázandó!

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 7 / 13

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 1.0/HU)

Genezis Kalászos BS

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Külső jellemzők: | sötétzöld színű folyadék |
| Szag: | jellegzetes szagú |
| Szagküszöbérték: | nem ismert |
| pH (20°C): | 6.2 ± 0,5 |
| Lobbanáspont: | nem éghető |
| Tűzveszélyesség: | nem éghető |
| Felső/alsó gyulladási határ: | nem éghető |
| Sűrűség (20°C): | 1,19 kg/ dm ³ ± 0,1 |
| Oldékonyság: | vízoldható |
| Kristályosodási pont: | 0-5°C |
| Száranyag tartalom legalább: | 40% (m/m%) |
| Öngyulladási hőmérséklet: | nem öngyulladó |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | nem robbanóképes |
| Égést tápláló (oxidáló) tulajdonság: | az égést nem táplálja (nem oxidáló hatású) |

9.2 Egyéb információk

Egyéb veszélyességet befolyásoló fizikai jellemző nem ismert.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 8 / 13

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 1.0/HU)

Genezis Kalászos BS**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

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

Bőrszenzibilizáció

| Testanyag | CAS szám | Faj | Eredmény |
|-----------|-----------|-----|--------------------|
| Karbamid | 7704-34-9 | - | nem szenzibilizáló |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás

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

Rákkeltő hatás:

A karbamid nem rákkeltő.

Mutagenitás

| Testanyag | 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 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 9 / 13

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 1.0/HU)

Genezis Kalászos BS

Reprodukciót 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.

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: Nitrogénforrás

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,

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 10 / 13

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 1.0/HU)

Genezis Kalászos BS

ha azt a növényállomány állapota az azt megelőző talaj és/vagy szövettani vizsgálatok függvényében indokoltta 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 |
| | | 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 perszisztens. A benne lévő anyagok a növények számára tápanyagok.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

Bioakkumulációs potenciál: Nem akkumulálódik.

Biokémiai oxigénigény (5 nap), BOI₅: 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 hatás

Egyéb káros hatás nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 11 / 13

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 1.0/HU)

Genezis Kalászos BS

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

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

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. 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.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 12 / 13

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 1.0/HU)

Genezis Kalászos BS

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 Vegyianyag-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** rendeleteE (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 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Oldal 13 / 13

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

(Hatálytalanított verziószám: 1.0/HU)

Genezis Kalászos BS

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: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2023.01.31.

Hatálytalanítás dátuma: 2023.01.31.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

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