

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Változat: 1.1 Felülvizsgálat: 2023. 12. 15. Kibocsátás kelte: 2023. 07. 03. Oldal: 1/(14)

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

1.1. Termékazonosító

Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: műtrágya lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő alkalmazás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/forgalmazó:

ALTOTERRA KFT

2768 Újszilvás, Abonyi út 0228/2 hrsz

Tel: +36 53 587 525

Fax: +36 53 587 526

E-mail: info@altoterra.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

ALTOTERRA KFT

2768 Újszilvás, Abonyi út 0228/2 hrsz

Tel: +36 53 587 525

Fax: +36 53 587 526

E-mail: info@altoterra.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Országos Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Nem besorolt. -

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név:

Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Jogszály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram: **nem szükséges**

Figyelmeztetés: **nem szükséges**

Figyelmeztető mondat:

-

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

AltoTerra 

Terméknév: Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Változat: 1.1 Felülvizsgálat: 2023. 12. 15. Kibocsátás kelte: 2023. 07. 03. Oldal: 2/(14)

Kiegészítő veszélyességi információ:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

-

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép, illetve gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Növényi tápanyagok keveréke.

Összetevők:

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Kálium-szulfát REACH reg. szám: 01-2119489441-34	231-915-5	7778-80-5	-	-	40-50
Karbamid REACH reg. szám: 01-2119463277-33	200-315-5	57-13-6	-	-	20-25

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Változat: 1.1 Felülvizsgálat: 2023. 12. 15. Kibocsátás kelte: 2023. 07. 03. Oldal: 3/(14)

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Ammónium-szulfát REACH reg. szám: 01-2119455044-46	231-984-1	7783-20-2	-	-	15-20
Ammónium-dihidrogén-foszfát REACH reg. szám: 01-2119488166-29	231-764-5	7722-76-1	-	-	5-10
Etilén-diamin-tetraecetsav-vas(III) nátriumsó REACH reg. szám: 01-2119496228-27	239-802-2	15708-41-5	-	-	0,5-1,0
Etilén-diamin-tetraecetsav-cink dinátriumsó REACH reg. szám: 01-2119963942-27	237-865-0	14025-21-9	-	-	0,5-1,0

A Vesz. osztály és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!
- Belégzés: A por belégzése esetén vigyük friss levegőre a sérültet, biztosítsunk nyugalmat számára. Rosszullét esetén hívjunk orvost.
- Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal mossuk le. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Szem: A szembe került anyagot öblítsük ki alaposan folyóvízzel, a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést 10-15 percig. Forduljunk szemorvoshoz.
- Lenyelés: Tilos hánytatni. Öblítsük ki a szájüreget vízzel és adjunk sok vizet a sérültnek. Nagy mennyiség lenyelése vagy rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Lenyelés: Nagyobb mennyiség lenyelése hányást, hasi fájdalmat, görcsöket okozhat.
- Szembe jutva: vörösséget okozhat.
- Belégzés: légutak irritációja, köhögés, légszomj, torokfájás
- Bőrre kerülve: bőrpírt okozhat.
- A tünetek késleltetve, órák múlva is jelentkezhetnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

AltoTerra 

Terméknév: Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Változat: 1.1 Felülvizsgálat: 2023. 12. 15. Kibocsátás kelte: 2023. 07. 03. Oldal: 4/(14)

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tüneti kezelés alkalmazandó. Nagy mennyiségű por belégzése esetén orvosi ellátás szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Ha a termékből víz párolog, ne használjunk vegyi oltóanyagot (oltópor, oltóhab), vízpermetet vagy szén-dioxidot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető.

Magas hőmérsékleten szén-dioxid, kén-oxidok, klórvegyületek, nitrogén-oxidok, ammónia és egyéb veszélyes gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

Illetéktelen személyek eltávolítandók.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakasz).

Illetéktelen személyek eltávolítandók

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a porképződést, a keletkező por belégzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Nagy mennyiség kiömlése esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

AltoTerra 

Terméknév: Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Változat: 1.1 Felülvizsgálat: 2023. 12. 15. Kibocsátás kelte: 2023. 07. 03. Oldal: 5/(14)

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket mechanikusan gyűjtsük össze és helyezzük megfelelő, felcímkézett tároló edényzetbe újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából. Lehetőség szerint kerüljük el, hogy éghető vagy szerves anyaggal keveredjen.

Tisztítás után a maradványokat vízzel kell leöblíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

A porképződés, valamint az esetlegesen keletkező por belégzése kerülendő.

Az esetleges porlerakódásokat rendszeresen el kell távolítani.

Megfelelő szellőztetésről vagy helyi elszívásról gondoskodni kell.

A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen az eredeti, zárt göngyölegben, nedvességtől, éghető anyagoktól és közvetlen napsütéstől védve, erős savaktól, lúgoktól és oxidálószerektől elkülönítve tárolandó.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.

Gyermekektől elzárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet: hűvös helyen tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Műtrágya lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

Egyéb inert porok

Belélegezhető:

10 mg/m³

Respirábilis:

6 mg/m³

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Változat: 1.1 Felülvizsgálat: 2023. 12. 15. Kibocsátás kelte: 2023. 07. 03. Oldal: 6/(14)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg vagy arcvédő. (MSZ EN 166)

b) bőrvédelem

i. kézvédő Védőkesztyű (MSZ EN 374) Anyaga butil, viton, nitril, természetes gumi, kloroprén, neoprén.

Rövid idejű érintkezés esetén:

Rétegvastagság legalább 0,4 mm; Áttörési idő: min. 30 perc.

Tartós vagy ismétlődő érintkezés esetén:

Rétegvastagság legalább 0,7 mm; Áttörési idő: min. 480 perc.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

ii. egyéb

Könnyű védőruházat.

c) a légutak védelme Normál körülmények esetén nem szükséges. Porképződés esetén porálarc, vagy megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédő szükséges (FFP1, FFP2) (EN 140 vagy EN 149).

d) hőveszély Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- | | |
|---|-----------------------|
| a) Halmazállapot: | szilárd (granulátum) |
| b) Szín: | pirosas-zöld |
| c) Szag: | nincs adat |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat |
| f) Tűzveszélyesség: | nem éghető |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | nem robbanásveszélyes |
| h) Lobbanáspont: | nincs adat |
| i) Öngyulladási hőmérséklet: | nem öngyulladó |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) pH (5 %-os oldat): | 4,5 – 5,5 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

AltoTerra 

Terméknév: Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Változat: 1.1 Felülvizsgálat: 2023. 12. 15. Kibocsátás kelte: 2023. 07. 03. Oldal: 7/(14)

- | | |
|--|-----------------------------|
| l) Kinematikus viszkozitás: | nincs adat |
| m) Oldhatóság | |
| Oldhatóság vízben: | nincs adat |
| Oldhatóság egyéb oldószerben: | nincs adat |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat |
| o) Gőznyomás: | nincs adat |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | kb. 1,037 g/cm ³ |
| q) Relatív gőzsűrűség: | nincs adat |
| r) Részecskejellemzők: | nincs adat |

9.2. Egyéb információk:
nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- | | |
|--|--|
| 10.1. Reakciókészség: | Nincs adat |
| 10.2. Kémiai stabilitás: | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil. |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: | Erős oxidálószerekkel és bázisokkal. |
| 10.4. Kerülendő körülmények: | Magas hőmérséklet. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok: | Erős savak és erős lúgok, oxidálószerek, nátrium-hipoklorit, réz és ötvözetek. |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek: | Normál körülmények között nincs ismert veszélyes bomlástermék. Magas hőmérsékleten: lásd 5. szakasz. |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Komponensekre:

Kálium-szulfát (CAS: 7778-80-5):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	>2 000 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀	>2 000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀	>1 200 mg/m ³

Karbamid (CAS: 57-13-6):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	14 300 mg/kg (OECD 401)
---------	----------------------------	-------------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

AltoTerra 

Terméknév: Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Változat: 1.1 Felülvizsgálat: 2023. 12. 15. Kibocsátás kelte: 2023. 07. 03. Oldal: 8/(14)

Ammónium-szulfát (CAS: 7783-20-2):

Orális:	LD ₅₀ (patkány, hím és nőstény)	4 250 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (patkány, hím és nőstény)	2 000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány, nőstény)	1 000 mg/m ³

Ammónium-dihidrogén-foszfát (CAS: 7722-76-1)

Orális:	LD ₅₀ (patkány, hím és nőstény)	>2 000 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl, hím és nőstény)	>5 000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány, hím és nőstény)	>5 000 mg/m ³

Etilén-diamin-tetraecetsav-vas(III) nátriumsó (CAS: 15708-41-5)

Orális:	LD ₅₀ (patkány, nőstény)	>2 000 mg/kg (OECD 423)
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	>5 000 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	>2,75 mg/L/4 óra (OECD 403)

Etilén-diamin-tetraecetsav- cink dinátriumsó (CAS: 14025-21-9)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	>2 000 mg/kg (OECD 423)
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	>2 000 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	>5,16 mg/L/4 óra (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Csírasejt-mutagenitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

AltoTerra 

Terméknév: Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Változat: 1.1 Felülvizsgálat: 2023. 12. 15. Kibocsátás kelte: 2023. 07. 03. Oldal: 9/(14)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A termékre nincs adat.

Komponensekre:

Kálium-szulfát (CAS: 7778-80-5):

Hal (édesvíz):	LC ₅₀	680 mg/l	
Édesvízi gerinctelenek:	EC ₅₀ / LC ₅₀	720 mg/l	
Édesvízi alga:	EC ₅₀ / LC ₅₀	2700 mg/l	
Édesvízi alga:	EC ₁₀ / LC ₁₀ / vagy NOEC	≥100 mg/l	

Karbamid (CAS: 57-13-6):

Hal (édesvíz):	LC ₅₀	>6810 mg/l	
Édesvízi gerinctelenek (daphnia és aedes egyipti larvae):	EC ₅₀ / LC ₅₀	10 000 mg/l	
Kék-zöld alga:	EC ₁₀ / LC ₁₀ / vagy NOEC	47 mg/l	
Entosiphon sulcatum	-	29 mg/l	72 óra
Pseudomonas putida	-	>10 000 mg/l	16 óra

Ammónium-szulfát (CAS: 7783-20-2):

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	53 mg/l	
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀ / LC ₅₀	169 mg/l	
Alga (Chlorella vulgaris):	EC ₅₀	1600 mg/l	18 nap

Ammónium-dihidrogén-foszfát (CAS: 7722-76-1)

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	>89,5 mg/l	
Daphnia (Daphnia caritana):	EC ₅₀ / LC ₅₀	1790 mg/l	
Édesvízi alga:	EC ₅₀ / LC ₅₀	>100 mg/l	
Édesvízi alga:	EC ₁₀ / LC ₁₀ / vagy NOEC	>100 mg/l	
Vízi mikroorganizmusok:	EC ₅₀ / LC ₅₀	1000 mg/l	
Vízi mikroorganizmusok:	EC ₁₀ / LC ₁₀ / vagy NOEC	1000 mg/l	

Etilén-diamin-tetraecetsav-vas(III) nátriumsó (CAS: 15708-41-5)

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	>100 mg/l	96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	LC ₅₀	89,3 mg/l	24 óra
Mikroorganizmusok (Dugesia Tigrina):	LC ₅₀	>100 mg/l	96 óra

Etilén-diamin-tetraecetsav- cink dinátriumsó (CAS: 14025-21-9)

Hal (Lepomis macrochirus):	LC ₅₀	685 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelenek:	EC ₅₀	110 mg/l	
Alga (Dugesia Tigrina):	EC ₅₀	667 mg/l	

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

AltoTerra 

Terméknév: Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Változat: 1.1 Felülvizsgálat: 2023. 12. 15. Kibocsátás kelte: 2023. 07. 03. Oldal: 10/(14)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Biolebonthatóság:	A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. Az alapanyagok szervesetlen anyagok, vízben nagyreszt ionokra bomlanak, növényi tápanyagként hasznosulnak
12.3. Bioakkumulációs képesség: <i>Karbamid (CAS: 57-13-6):</i>	A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. A műtrágyák bioakkumulációs potenciálja jellemzően alacsony. log Pow: -1,73 (20°C); Bioakkumuláció nem várható.
12.4. A talajban való mobilitás: <i>Ammónium-szulfát (CAS: 7783-20-2):</i> <i>Karbamid (CAS: 57-13-6):</i> Mobilitás vízben:	Az ammóniumsókat a talajrészecskék felszívják. A vízben és citrátban oldódó foszfátok immobilizálódnak a talajban. A talajoldatokban oldott káliumiont K ⁺ agyagásványok adszorbeálják; de könnyű talajokon, ahol ezek az ásványi anyagok nincsenek jelen, a kálium egy része kioldódik. A szilárd talajfázisba történő adszorpció nem várható. A karbamid a talajba adszorbeálódik; az adszorpciós együttható 0,037 és 0,064 között van. Nincs adat.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:	A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
12.7. Egyéb káros hatások Hatása a környezetre: Vízveszélyességi besorolás (német):	Tilos hígítatlanul talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába juttatni. nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik.
Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM
rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 02 01 09

Agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08-tól

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

AltoTerra 

Terméknév: Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Változat: 1.1 Felülvizsgálat: 2023. 12. 15. Kibocsátás kelte: 2023. 07. 03. Oldal: 11/(14)

Hulladéklerakóba történő lerakás előtt meg kell vizsgálni, hogy az anyag a mezőgazdaságban felhasználható-e.

Amennyiben más vegyi anyaggal nem szennyeződött, a homokkal vagy földdel szennyezett termék műtrágyaként továbbra is felhasználható a megfelelő dózisban.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: a megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható. A tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[ADR: 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelete]

- | | |
|---|------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: | nem besorolt |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | nem besorolt |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | nem besorolt |
| 14.4. Csomagolási csoport: | nem besorolt |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | nem besorolt |
| Tengerszennyező: | nem |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | nem besorolt |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: | nem alkalmazandó |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Változat: 1.1 Felülvizsgálat: 2023. 12. 15. Kibocsátás kelte: 2023. 07. 03. Oldal: 12/(14)

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): nem besorolt.

A termék korlátozás alá eső anyagot tartalmaz:

Ammónium-szulfát (CAS: 7783-20-2):

Ammónium-dihidrogén-foszfát (CAS: 7722-76-1):

REACH XVII. melléklet 65. pont.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):
Nem besorolt.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:
-

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Változat: 1.1 Felülvizsgálat: 2023. 12. 15. Kibocsátás kelte: 2023. 07. 03. Oldal: 13/(14)

CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: Master Green High K NPK (S) (Fe; Zn) 15-5-24 (32,5) (0,13; 0,15)

Változat: 1.1 Felülvizsgálat: 2023. 12. 15. Kibocsátás kelte: 2023. 07. 03. Oldal: 14/(14)

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1.1	Névmódosítás (korábbi név: Master Green High K NPK (S) 15-5-24 (13)+0,13Fe+0,15Zn)	2023. 12. 15.	1.1