

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

AltoTerra 

Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03.

Oldal: 1/(15)

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

1.1. Termékazonosító

Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

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

Egészségügyi 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 Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1 Felülvizsgálat: - Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03. Oldal: 2/(15)

Figyelmeztető mondat:
nem szükséges

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 284/2023. (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. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Kálium-szulfát REACH reg. szám: 01-2119489441-34	231-915-5	7778-80-5	-	-	30-35
Karbamid REACH reg. szám: 01-2119463277-33	200-315-5	57-13-6	-	-	25-30
Ammónium-szulfát REACH reg. szám: 01-2119455044-46	231-984-1	7783-20-2	-	-	10 - 15

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1 Felülvizsgálat: - Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03. Oldal: 3/(15)

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Magnézium-szulfát REACH reg. szám: nincs adat	231-298-2	7487-88-9	-	-	5 - 10
Etilén-diamin-tetraecetsav-cink dinátriumsó REACH reg. szám: 01-2119963942-27	237-865-0	14025-21-9	-	-	1 - 2
Ortofoszforsav* REACH reg. szám: 01-2119485924-24	231-633-2	7664-38-2	Skin Corr. 1B	H314	<0,5
Alumínium-szulfát REACH reg. szám: 01-2119531538-36	233-135-0	10043-01-3	Eye Dam. 1	H318	<0,4
3,4-dimetil-1H-pirazol REACH reg. szám: 01-0000017543-71	429-130-1	2820-37-3	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Repr. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H361fd H412	<0,3
N-butil-tiofoszfor-triamid** REACH reg. szám: 01-2120037377-54	435-740-7	94317-64-3	Eye Dam. 1 Repr. 2	H318 H361	<0,1
1,3,5-trisz [3-(dimetilamino) propil] hexahidro-1,3,5-triazin*** REACH reg. szám: 01-2119983514-30	240-004-1	15875-13-5	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H312 H315 H318	<0,1
Poliamino-karboxilát REACH reg. szám: nincs adat	-	-	-	-	<0,1

*Egyedi koncentráció-határérték: Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C <25 %;
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %; Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C <25 %

**ATE (Orális): 2823 mg/kg; ATE (Dermális): >2000 mg/kg;
ATE (Inhalációs): >2,1 mg/l (por/köd)

***ATE (orális): 2519 mg/kg; ATE (dermális): 1566 mg/kg;
ATE (inhalációs): >0,51 mg/l (gőzök)

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

AltoTerra 

Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03.

Oldal: 4/(15)

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. Panasz esetén forduljunk szemorvoshoz.
- Lenyelés: Tilos hánytatni. Öblítsük ki a szájüreget vízzel és itassunk kortyokban vizet a sérülttel. 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. Szemirritációt okozhat. További tünetek: vörösség.
- Belégzés: légutak irritációja, köhögés, légszomj, torokfájás.
- Bőrre kerülve: bőrpírt okozhat.
- A tünetek késleltetve, órák múlva is jelentkezhetnek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó.

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:
Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

AltoTerra 

Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03.

Oldal: 5/(15)

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.

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.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

AltoTerra 

Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03.

Oldal: 6/(15)

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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, nem összeférhető anyagoktól 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

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)

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1 Felülvizsgálat: - Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03. Oldal: 7/(15)

- ii. egyéb Védőruházat és -lábbeli.
 - c) a légutak védelme Normál felhasználás esetén nem szükséges. Porképződés esetén porálarc, vagy megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédő szükséges.
 - 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: pirosaszöld
- 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): 7,5-8,5
- l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat
- m) Oldhatóság
 - Oldhatóság vízben: oldódik
 - 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 (fajsúly): 1032 kg/m³
- 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1 Felülvizsgálat: - Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03. Oldal: 8/(15)

- | | |
|--|--|
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: | Erős oxidálószerekkel, savakkal és bázisokkal. |
| 10.4. Kerülendő körülmények: | Magas hőmérséklet, porképződés, nedvesség. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok: | Erős oxidálószerek, savak és bázisok. |
| 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:

Ammónium-szulfát (CAS: 7783-20-2) (irodalmi adat):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	4 250 mg/kg (OECD 401)
Dermális:	LD ₅₀	2 000 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs:	LC ₅₀	1 000 mg/m ³

Karbamid (CAS: 57-13-6):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	8741 mg/kg
---------	----------------------------	------------

Kálium-szulfát (CAS: 7778-80-5)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	>2 000 mg/kg (OECD 425)
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	>2 000 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs (por/köd):	LC ₅₀ (patkány)	>0,0036 mg/L/4 óra (Read-across)

Magnézium-szulfát (CAS: 7187-88-9)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	>2 000 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	>2 000 mg/kg

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)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1 Felülvizsgálat: - Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03. Oldal: 9/(15)

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.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:	A termékre nincs adat.			
Komponensekre:				
<i>Ammónium-szulfát (CAS: 7783-20-2) (irodalmi adat):</i>				
Alga (Chollera vulgaris):	EC ₅₀	2700	mg/l	18 nap
Rákfélék (Ceriodaphnia dubia):	EC ₅₀	121,7	mg/l	48 óra
Vízi gerinctelenek:	EC ₁₀	3,12	mg/l	70 nap
Eleveniszap:	EC ₅₀	kb. 1050	mg/l	30 perc
Eisenia foetida:	LD ₅₀	201	mg/kg	14 nap
<i>Karbamid (CAS: 57-13-6):</i>				
Hal (Poecilia reticulata):	LC ₅₀	16200 - 18300	mg/l	96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	3910	mg/l	48 óra

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

AltoTerra 

Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03.

Oldal: 10/(15)

Kálium-szulfát (CAS: 7778-80-5)

Hal (Pimephales promales):	LC ₅₀	680 mg/l	96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	720 mg/l	48 óra
Alga (Desmodus subspicatus)	EC ₅₀	>100 mg/l	72 óra

Magnézium-szulfát (CAS: 7187-88-9)

Hal (Pimephales promales):	LC ₅₀	680 mg/l	96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	720 mg/l	48 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	

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Biolebonthatóság:

A termékre nincs adat.

Az alapanyagok szervesen anyagok, vízben nagyrészt ionokra bomlanak, növényi tápanyagként hasznosulnak

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

Az anyag nem hidrolizálódik és biológiailag nem könnyen lebontható. Biológiailag könnyen csak izolált baktériumtörzsek alkalmazásával lebontható. A talajban történő biológiai lebomlás függ a talaj típusától és pH-értékétől.

- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Karbamid (CAS: 57-13-6):

Nincs adat.

log Pow: -1,73 (20°C)

Bioakkumuláció nem várható.

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

logKoc = 1; BCF: 1,1 – 1,8

Bioakkumulációs potenciálja alacsony (radiojelölt EDTA-val végzett kísérletek alapján).

- 12.4. A talajban való mobilitás:
Ammonium-szulfát (CAS: 7783-20-2):

A vizes oldatban levő ionok mobilak.

A szilárd talajfázisba történő adszorpció nem várható.

Mobilitás vízben:

Vízben oldódik.

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés
eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1 Felülvizsgálat: - Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03. Oldal: 11/(15)

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: Tilos hígítatlanul talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába juttatni.
Vízveszélyességi besorolás (német): nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék 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

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. közsatornába 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: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelete]

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1

Felülvizsgálat: -

Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03.

Oldal: 12/(15)

- | | |
|---|------------------|
| 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.

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

A termék korlátozás alá eső anyagot tartalmaz:

Ammónium-szulfát (CAS: 7783-20-2): 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1 Felülvizsgálat: - Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03. Oldal: 13/(15)

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2 kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
Aquatic Chronic 3	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1 Felülvizsgálat: - Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03. Oldal: 14/(15)

DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-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.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: Master Green Balanced NPK (Mg; S) (Zn) 18-5-18 (2,5; 30) (0,05)

Változat: 1 Felülvizsgálat: - Kibocsátás kelte: 2024. 04. 03. Oldal: 15/(15)

VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám