

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2021. 01. 15. Kibocsátás kelte: 2019. 12. 12. Oldal: 1/(13)

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

1.1 Termékazonosító

Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn

UFI: DFH2-D6P7-Q1FY-81DQ

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

Azonosított felhasználás: Mezőgazdasági felhasználás: műtrágya.

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

Peremartoni Fertilizers Műtrágyagyártó Kft.

H-8182 Berhida, Hrsz.: 06/63

tel: +36 88 596 610

fax: +36 88 596 611

email: biztonsagtechnika@perefert.com

Forgalmazó:

IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna IKR Park hrsz. 890

tel: +36 34 569 070

fax: +36 34 569 073

email: mutragya@ikragrar.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

Peremartoni Fertilizers Műtrágyagyártó Kft.

H-8182 Berhida, Hrsz.: 06/63

tel: +36 88 596 610

fax: +36 88 596 611

email: biztonsagtechnika@perefert.com

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:

Eye Dam. 1

Figyelmeztető mondat:

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő: szuperfoszfát

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2021. 01. 15. Kibocsátás kelte: 2019. 12. 12. Oldal: 2/(13)

Figyelmeztető mondat:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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:

P280 Szemvédő használata kötelező

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P305 + P351 + P338 + SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként: -

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet) lásd 14. szakasz.

2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagot (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 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 %
Ammónium-nitrát REACH reg. szám: 01-2119490981-27	229-347-8	6484-52-2	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319	25-30
Szuperfoszfát REACH reg. szám: 01-2119488967-11	232-379-5	8011-76-5	Eye Dam. 1	H318	15-20
Vas (II)-szulfát monohidrát REACH reg. szám: 01-2119513203-57	231-753-5	17375-41-6	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H315 H319	1,0-1,5

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2021. 01. 15. Kibocsátás kelte: 2019. 12. 12. Oldal: 3/(13)

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Bórsav* REACH reg. szám: 01-2119486683-25	233-139-2	10043-35-3	Repr. 1B	H360FD	0,2-0,3
C16-18 alkilaminok REACH reg. szám: 01-2119473799-15	292-550-5	90640-32-7	Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H304 H315 H318 H373 H400 (M=10) H410 (M=10)	<0,025

*Egyedi koncentrációs határérték: Repr. 1B; H360FD: C \geq 5,5 %

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. Azonnal forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni. Öblítsük ki a szájüreget vízzel és adjunk vizet vagy tejet a sérültnek. Nagy mennyiség lenyelése vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szemirritáció, vörösség, könnyezés. Súlyos szemkárosodás is lehetséges.

Tartósan bőrrel érintkezve irritációt, bőrgyulladást (dermatitisz) okozhat.

Belélegezve irritáció lehetséges.

Lenyelve irritációt okozhat a gyomor-bélrendszerben.

A tünetek késleltetve is jelentkezhetnek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szembe jutás esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2021. 01. 15. Kibocsátás kelte: 2019. 12. 12. Oldal: 4/(13)

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

A termék nem éghető.

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Víz.

Az alkalmatlan oltóanyag:

hab, homok.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető.

Magas hőmérsékleten (60°C felett) nitrozus gázok, ammónia, kén-oxidok, foszfor-oxidok, egyéb toxikus 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 porképződést.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a 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 szennyezés-mentesítés 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2021. 01. 15. Kibocsátás kelte: 2019. 12. 12. Oldal: 5/(13)

- 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.
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.
Kerülni kell az éghető és a szerves anyagokkal való keveredést.
Más anyaggal való keveredését meg kell akadályozni.
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 összeférhetetlenséggel együtt
A vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.
Száras, hűvös, jól szellőztethető helyen az eredeti, zárt göngyölegben, nedvességtől védve tárolandó.
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.
Nem tárolható együtt szerves anyagokkal (olaj zsír), savakkal, lúgokkal, kloridokkal, éghető és redukáló anyagokkal.
Tárolási hőmérséklet: nincs korlátozás.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Mezőgazdasági felhasználás: műtrágya.

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek
Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]
- | | | | | |
|--------------------------|----------------|----|----|-------------------|
| <i>Egyéb inert porok</i> | Belélegezhető: | ÁK | 10 | mg/m ³ |
| | Respirábilis: | ÁK | 6 | mg/m ³ |
| Talkum (azbesztmentes) | Respirábilis | ÁK | 2 | mg/m ³ |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2021. 01. 15. Kibocsátás kelte: 2019. 12. 12. Oldal: 6/(13)

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, (MSZ EN 166), a szembe jutás veszélye esetén.
- b) bőrvédelem
 - i. kézvédő Védőkesztyű, (MSZ EN 374) kiömlés, illetve nagy mennyiséggel történő munkavégzés esetén.
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 Munkaruha, gumicsizma, nagy mennyiséggel történő munkavégzés esetén.
- 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
- b) Szín: szürkésfehér
- c) Szag: szagtalan
- 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 értelmezhető
- h) Lobbanáspont: nem értelmezhető
- i) Öngyulladási hőmérséklet: nem értelmezhető
- j) Bomlási hőmérséklet: > 210°C (bomlik)
- k) pH: > 4,5 (10%-os vizes oldatban)
- l) Kinematikus viszkozitás: nem értelmezhető

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2021. 01. 15. Kibocsátás kelte: 2019. 12. 12. Oldal: 7/(13)

- | | |
|--|-------------------|
| m) Oldhatóság | |
| Oldhatóság vízben: | nagyrészt oldódik |
| Oldhatóság egyéb oldószerben | |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat |
| o) Gőznyomás: | nem értelmezhető |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | nincs adat |
| q) Relatív gőzsűrűség: | nem értelmezhető |
| r) Részecskejellemzők: | nincs adat |

9.2 Egyéb információk:

Oxidálási tulajdonságok:

Az ENSZ: Veszélyes áruk szállítására vonatkozó ajánlások, Vizsgálatok és kritériumok kézikönyve III. részének 34.4.1. alpontjában ismertetett 0.1. vizsgálati módszer alapján nem oxidáló.

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 10.1 Reakciókészség: | Nincs ismert veszély. |
| 10.2 Kémiai stabilitás: | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil. |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: | Nincs ismert veszélyes reakció. |
| 10.4 Kerülendő körülmények: | Magas hőmérséklet, porképződés. |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok: | Szerves anyagok, gyúlékony anyagok, olaj, zsír, savak, lúgok, víz. |
| 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:

Szuperfoszfát

Orális:	LD50 (patkány)	>2000 mg/kg
Dermális:	LD50 (nyúl)	>2000 mg/kg
Inhalációs:	LC50 (patkány)	>5,0 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2021. 01. 15. Kibocsátás kelte: 2019. 12. 12. Oldal: 8/(13)

Ammónium-nitrát

Orális:	LD50	2950 mg/kg (OECD 401)
Dermális:	LD50	> 5000 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs:	LC50	> 88,8 mg/l

Vas (II)-szulfát monohidrát

Orális:	LD50	≥670 mg/kg
Dermális:		2000 mg/kg
Inhalációs:		1100 mg/m ³

Bórsav

Orális:	LD50 (patkány)	3500-4100 mg/kg
Dermális:	LD50 (nyúl)	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC50 (patkány)	>2,0 mg/l

C16-18 alkilaminok

Orális:	LD50	>5000 mg/kg
Dermális:	LD50	> 2000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	súlyos szemkárosodást okoz.
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
nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2021. 01. 15. Kibocsátás kelte: 2019. 12. 12. Oldal: 9/(13)

12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Szuperfoszfát

Halak (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC50	>85,9 mg/l	96 óra
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	EC50	1790 mg/l	72 óra
Alga (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)	EC50	>87,6 mg/l	72 óra

Ammónium-nitrát

Halak	LC50	447 mg/l	48 óra
-------	------	----------	--------

Bórsav

Halak (<i>Limanda limanda</i>)	LC50	74 mg B/l	96 óra
Halak (<i>Salmo gairdneri</i>)	LC50	150 mg B/l	24 nap
Halak (<i>Salmo gairdneri</i>)	LC50	100 mg B/l	32 nap
Halak (<i>Carassius auratus</i>)	LC50	46 mg B/l	7 nap
Halak (<i>Carassius auratus</i>)	LC50	178 mg B/l	3 nap
Daphnia (<i>Daphnia magna</i> Straus)	LC50	133 mg B/l	48 óra
Daphnia (<i>Daphnia magna</i> Straus)	NOEC-LOEC	6-13 mg B/l	21 nap
Alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	EC10	24 mg B/l	96 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

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

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Bórsav:

Normál felhasználás mellett nem várható.
Log Pow = -0,7570 25°C

12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás vízben:

Nincs adat.
Vízben nagyrészt oldódik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

12.7 Egyéb káros hatások

Hatása a környezetre:

Tilos hígítatlanul talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába juttatni.

Vízveszélyességi besorolás (német):

-

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2021. 01. 15. Kibocsátás kelte: 2019. 12. 12. Oldal: 10/(13)

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 08*

Veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

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

(ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet)

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
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem besorolt

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2021. 01. 15. Kibocsátás kelte: 2019. 12. 12. Oldal: 11/(13)

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.

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):

Eye Dam. 1 H318 kalkulációs

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

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Ox. Sol. 3	Oxidáló szilárd anyagok 3. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit.	Bőrrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2021. 01. 15. Kibocsátás kelte: 2019. 12. 12. Oldal: 12/(13)

Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás 1B kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

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 csúskoncentráció-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
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%

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Heliastart 15-10-10 +B +Fe +Mn

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2021. 01. 15. Kibocsátás kelte: 2019. 12. 12. Oldal: 13/(13)

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
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
1-16	Teljes átdolgozás, a 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2021. 01. 15.	2