



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: **Smaragd Extra Kalászos Tavaszi**
Anyag/Keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Lombtrágya.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Készítő/Forgalmazó: Móraagro Kft.
cím: 3937 Komlóska, Rákóczi út 121.
telefon/fax: +36 62 580 316
e-mail: office@moraagro.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1) 476-6464
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék veszélyes az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

Osztályozás:

Fémekre korrozív hatású – 1. kategória – Met. Corr. 1, H290
Bőrmarás/ bőrirritáció – 2. kategória – Skin Irrit. 2, H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – Eye Irrit. 2, H319
A vízi környezetre veszélyes – 3. kategória, krónikus – Aquatic Chronic 3, H412

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéktárolóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ: –

Egyéb információk:

A termékre vonatkoznak a 2003/2003/EK (műtrágyákról szóló) rendelet előírásai is. További információk a termék címkéjén.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.
A PBT, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

| Összetevő megnevezése | EK-szám | REACH regisztrációs-szám | CAS-szám | Index-szám | Tömeg % | Osztályozás (1272/2008/EK) |
|-----------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------|---------|--|
| Foszforsav* | 231-633-2 | 01-2119485924-24 | 7664-38-2 | 015-011-00-6 | < 10 | Met. Corr.1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 |
| Bórax-dekahidrát | 215-540-4 | 01-2119490790-32 | 1303-96-4 | 005-011-01-1 | < 8,5 | Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD |
| Cink-oxid* | 215-222-5 | 01-2119463881-32 | 1314-13-2 | 030-013-00-7 | < 1 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

| Összetevő megnevezése | EK-szám | REACH regisztrációs-szám | CAS-szám | Index-szám | Tömeg % | Osztályozás (1272/2008/EK) |
|-----------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------|---------|---|
| Réz(II)-szulfát* | 231-847-6 | 01-2119520566-40 | 7758-98-7 | 029-004-00-0 | < 1 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

* Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevő. További információk a 8. szakaszban.

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|---------------------|--|
| Orvosi beavatkozás: | Azonnali orvosi beavatkozás szembe kerülés, nagy mennyiség (> 1 l) lenyelése, valamint tartós tünetek esetén szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot. |
| Belégzés: | A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Erőkifejtést nem végezhet, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Biztosítsunk számára nyugalmat! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz. |
| Lenyelés: | Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz. |
| Bőr: | Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz. |
| Szem: | A kontaktlencsákat távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszaggal öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz. |

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

| | |
|-----------------------|--|
| Belégzés: | A termék gőzei irritációt, köhögést okozhatnak. |
| Lenyelés: | Hányás, hányinger, rosszullet. Gyomor-bél traktus irritációja. |
| Bőr: | Bőrpír, irritáció, viszketés. Bőrirritáló hatású. |
| Szem: | Könnyezés, szemvörösség, irritáció. Súlyos szemirritációt okoz. |
| Késleltetett hatások: | Nem ismertek. |

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag: A tűz környezetében levő anyagok szerint válasszuk meg a megfelelő oltóanyagot.

Nem alkalmazható oltóanyag: Víz; nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó intézkedések: Zárt térben történő szivárgás esetén az ott tartózkodókat evakuálni kell és jól ki kell szellőztetni a területet. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (lásd: 8. szakasz)!
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Kerülni kell a kiömlött anyagon történő áthaladást, valamint az anyag megérintését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések: Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)
Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési módszerek: A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni. Vissza kell fojtani a kiömléseket, és nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a léghatárt, és le kell mosni a szennyezett területet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.
Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!
Megfelelő szellőztetés mellett használjuk.
Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Kerüljük a gőzök képződését és azok belégzését.

Tűz- és robbanásvédelem: Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Higiéniai előírások: A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények: Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.
Kármentő felett kell tárolni, mely megakadályozza a talaj, vagy a vizek elszennyezését szivárgás vagy kiömlés esetén.
Szorosan lezárva tartandó. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. Szobahőmérsékleten kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet: 5 – 20 °C.
A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.
Fémekre korrozív hatású lehet, így ezt figyelembe kell venni a tárolóedény kiválasztásánál.

Összeférhetetlen anyagok: Erős lúgok, fémek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások: -
Azonosított felhasználások: lásd 1.2. alpontban.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

| Összetevő | CAS szám | ÁK mg/m ³ | CK mg/m ³ | MK mg/m ³ | Megjegyzés |
|------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| ORTOFOSZFORSAV | 7664-38-2 | 1 | 2 | – | m |
| CINK-OXID | 1314-13-2 | 5 resp | 20 resp | – | i |
| RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva) | 7440-50-8 | 1 | 4 | – | – |

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben: Nincs előírt határérték.

Vérben: Nincs előírt határérték.

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

| Kémiai megnevezés | Rövid időtartamú, rendszeres hatások | Rövid időtartamú, helyi hatások | Hosszú időtartamú, rendszeres hatások | Hosszú időtartamú, helyi hatások |
|-------------------|---|---|--|--------------------------------------|
| Foszforsav | – | 2 mg/m ³ (belélegezve) | 10,7 mg/m ³ (belélegezve) | 1 mg/m ³ (belélegezve) |
| Bórax-dekahidrát | 12,8 mg/m ³ (belélegezve) 42478 mg/m ³ (bőrön keresztül) | 22,3 mg/m ³ (belélegezve) | – | – |
| Cink-oxid | – | – | 83,3 mg/kg bw/nap (oldhatatlan cink, bőrön keresztül) 5 mg/m ³ (oldhatatlan cink, belélegezve) | – |

DNEL – Fogyasztók

| Kémiai megnevezés | Rövid időtartamú, rendszeres hatások | Rövid időtartamú, helyi hatások | Hosszú időtartamú, rendszeres hatások | Hosszú időtartamú, helyi hatások |
|-------------------|--|---|---|---|
| Foszforsav | – | – | 4,57 mg/m ³ (belélegezve) | 0,36 mg/m ³ (belélegezve) |
| Bórax-dekahidrát | 1,5 mg/kg/ bw/nap (lenyelve) 1,5 mg/kg bw/nap (bőrön keresztül) 6,5 mg/m ³ (belélegezve) | 22,3 mg/m ³ (belélegezve) | – | – |
| Cink-oxid | – | – | 83,3 mg/kg bw/nap (oldhatatlan cink, bőrön keresztül) 2,5 mg/m ³ (oldhatatlan cink, belélegezve) 0,83 mg/kg bw/nap (oldhatatlan cink, lenyelve) | – |

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

| Kémiai megnevezés | Víz | Üledék | Talaj | Levegő | Szennyvíztiszító telep (STP) | Orális |
|-------------------|--|---|-----------------|--------|------------------------------|--------|
| Bórax-dekahidrárt | 1,35 mg/l (fw, mw) 9,1 mg/l (szakaszos kiengedés) | 1,8 mg/kg dw (fw, mw) | 5,4 mg/kg dw | – | 1,75 mg/l | – |
| Cink-oxid | 20,6 µg/l (fw) 6,1 µg/l (mw) | 117,8 mg/kg (fw, dw) 56,5 mg/kg (mw, dw) | 35,6 mg/kg (dw) | – | 52 µg/l | – |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő „L” típusú pl.: PVC, minimális vastagsága: 1,5 mm; nitril, minimális vastagsága: 0,4 mm védőkesztyűt ajánlott viselni.

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, és védőlábbeli viselése ajánlott.

Légutak védelme

MSZ EN 141 szabványnak megfelelő kombinált szűrővel ellátott fél- vagy egész álarc viselése ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

A rendeltetésszerű felhasználástól eltérően az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C):

Folyadék

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

Szín: Világos kék

Szag: Jellegzetes

| Tulajdonság | Érték | Megjegyzés | Vizsgálati módszer |
|--|------------------------|------------------|--------------------|
| pH (20 °C) | 1,75 | | |
| Olvadáspont/fagyáspont | | Nincs információ | |
| Kezdeti forráspont és forrási tartomány | | Nincs információ | |
| Lobbanáspont | | Nincs információ | |
| Párolgási sebesség | | Nincs információ | |
| Tűzveszélyesség | | Nem alkalmazható | |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | | Nem alkalmazható | |
| Gőznyomás | | Nincs információ | |
| Gőzsűrűség | | Nincs információ | |
| Relatív sűrűség | | Nincs információ | |
| Sűrűség | 1200 kg/m ³ | 20 °C-on | |
| Oldékonyság | | | |
| – Vízben | | Oldódik | |
| – Szerves oldószerekben | | Nincs információ | |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | | Nincs információ | |
| Öngyulladási hőmérséklet | | Nincs információ | |
| Bomlási hőmérséklet | | Nincs információ | |
| Kinematikai viszkozitás | | Nincs információ | |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | | Nem alkalmazható | |
| Oxidáló tulajdonságok | | Nem alkalmazható | |

9.2. Egyéb információk

Nincsenek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: A magas hőmérsékletet, sugárzó hőt, fagypont alatti hőmérsékletet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős lúgok, fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, Korrozó/irritáció

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.
Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.
Bőr: Bőrmarás/ bőrirritáció – 2. kategória – Skin Irrit. 2, H315
Bőrirritáló hatású.
Szem: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – Eye Irrit. 2, H319
Súlyos szemirritációt okoz.

Akut toxikológiai hatások – Smaragd Extra Kalászos Tavaszi (kalkulált ATE)

| LD₅₀, szájon át | LD₅₀, bőrön át | LC₅₀, belélegezve |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 3141,79 mg/kg (Nem veszélyes.) | Nincs információ | Nincs információ |

Akut toxikológiai hatások – összetevők

| Összetevők megnevezése | LD₅₀, szájon át | LD₅₀, bőrön át | LC₅₀, belélegezve |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Foszforsav | ≥ 300 mg/kg bw (OECD 403) | Nincs információ | Nincs információ |
| Bórax-dekahidrátt | 6000 mg/kg (patkány) | > 2000 mg/kg (nyúl) | Nincs információ |
| Cink-oxid | > 5000 mg/kg (patkány, OECD 401) | > 2000 mg/kg bw (patkány, hím és nőstény, OECD 402) | > 5,7 mg/l (patkány; 4 h; por/köd) |
| Réz(II)-szulfát | 630 mg/kg bw (patkány) | Nincs információ | Nincs információ |

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció

Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr szenzibilizáció

Nem osztályozott veszélyesként.

Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Csírasejt-mutagenitás:

Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukciót károsító tulajdonság:

Nem osztályozott veszélyesként.

Tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt, kevesebb mint 8,5%-ban.

Információ az összetevőkről:

| Kémiai megnevezés | Európai Unió |
|-------------------|--|
| Bórax-dekahidrát | Repr. 1B (H360FD) Egyedi koncentrációs határértékkel rendelkező összetevő. Repr.1B; H360FD: C ≥ 8,5% |

Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás

Nincs adat.

Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció

Nem osztályozott veszélyesként.

Ismétlődő expozíció

Nem osztályozott veszélyesként.

Aspirációs veszély:

Nem osztályozott veszélyesként.

Egyéb káros hatások:

Nincs információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A vízi környezetre veszélyes – 3. kategória, krónikus – Aquatic Chronic 3, H412
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A rendeltetésszerű felhasználástól eltérően nem juthat a környezetbe!

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

Akut toxicitás – összetevők

| Összetevők | Toxicitás algákra | Toxicitás vízi gerinctelenekre | Toxicitás halakra | Toxicitás mikro-organizmusokra |
|-----------------|--|--|---|-----------------------------------|
| Foszforsav | NOEC (72 h) 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; OECD 201) ErC50 (72 h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; OECD 201) | EC50 (48 h) > 100 mg/l (Daphnia magna, OECD 202) | LC50 (96h) 3 – 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus) | EC50 270 mg/l (aktivált iszap) |
| Cink-oxid | EC50 0,21 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) NOEC 0,04 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) IC50 0,136 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h; Vizsgálati anyag: cink ion; Végpont: Növekedési sebesség; OECD 201) | EC50 0,12 mg/l (Daphnia magna; 48 h) EC50 0,413 mg/l (Ceriodaphnia dubia; 48 h; Vizsgálati anyag: cink ion; US-EPA) | LC50 1,31 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) | Nincs információ |
| Réz(II)-szulfát | Nincs információ | EC50 0,02 mg/l (Daphnia magna; 48h) | LC50 0,11 mg/l (Onchorhynchus mykiss; 96h) | Nincs információ |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nincs információ.

log P_{ow} Nincs információ.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés Az termék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősülő összetevőt.

12.6. Egyéb káros hatások Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A rendeltetésszerű felhasználástól eltérően a terméket nem szabad a környezetbe engedni, nem szabad csatornába engedni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám UN1805

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Belföldi szállítás | FOSZFORSAV OLDAT |
| Nemzetközi szállítás | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION |

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

| | |
|------------------|----|
| Osztályozási kód | C1 |
| Bárca | 8 |

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek

| | |
|---------|--------|
| ADR/RID | Nincs. |
| IMDG | Nincs. |
| ADN | Nincs. |

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

| | |
|---------|---|
| ADR/RID | Korlátozott mennyiség: 5 l Engedményes mennyiség: E1 Szállítási kategória: 3 Alagútkorlátozási kód: (E) Veszélyt jelölő számok: 80 Különleges előírás(ok): V12 |
| IMDG | EmS-kód: F-A, S-B Elhelyezés és kezelés: Category A Elkülönítés: SGG1 SG36 SG49 Tulajdonságok és megjegyzések (EN): Miscible in water. Mildly corrosive to most |

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

| | |
|------|---|
| | metals. |
| | Elkülönítési csoport: 1 Acids |
| ICAO | Korlátozott mennyiség: 1 L (Y841) |
| | Utasszállító gépen szállítható: 5 L (852) |
| | Teherszállító gépen szállítható: 60 L (856) |

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 177/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 179/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Független Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól
- Az Európai Parlament és a Tanács 2003/2003/EK rendelete (2003. október 13.) a műtrágyákról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

| | |
|--------|---|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H360FD | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

A 2. és a 3. szakaszban szereplő rövidítések szövege:

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akut toxicitás |
| Aquatic Acute | A vízi környezetre veszélyes, akut |
| Aquatic Chronic | A vízi környezetre veszélyes, krónikus |
| Eye Irrit. | Szemirritáció |
| Met. Corr. | Fémekre maró hatású |
| Repr. | Reprodukciós toxicitás |
| Skin Corr. | Bőrmarás |
| Skin Irrit. | Bőrirritáció |

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

| | |
|-----|--|
| ÁK: | megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, |
| CK: | megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), |
| MK: | maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:105 /év (10 mikrorizikó/év), |
| m: | maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát, |
| i: | ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát. |

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

| | |
|-------|---|
| DNEL: | származtatott hatásmentes szint |
| bw: | testtömeg |
| fw: | friss víz |
| mw: | tengervíz |
| dw: | szárazanyag tartalom |
| LD50: | a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség |
| LC50: | a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben |
| EC50: | közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a |

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Smaragd Extra Kalászos Tavaszi

Kiadás kelte: 2019. 11. 05.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

| | |
|----------|--|
| | végpont a letalítás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50)) |
| IC50: | az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést |
| NOEL(C): | nem észlelt hatás szint (koncentráció) |
| LOEL(C): | legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció) |
| d: | nap |
| h: | óra |
| min: | perc. |

Használt információértékelési módszerek:

Az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1), (5) bekezdésben említettek kerültek alkalmazásra.

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendeletben és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE