



Biztonsági adatlap. ellenőrzés 1.3 -i biztonsági adatlap. 15/3/2022

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név:

GREENLEAF B

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Javasolt felhasználási mód:

Műtrágya por mezőgazdasági használatra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Biolchim S.p.A. - Via San Carlo 2130 - 40059 Medicina (BO) - Italy

Biolchim spa - tel 051 6971811

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

biolchim@biolchim.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Magyarország: Információszoigáztatás akut mérgezés esetén (+36-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:



Veszély, Repr. 1B, Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom elhelyezése hulladékként a helyi szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

Semmi

Tartalmaz

bórsav

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.
Egyéb veszélyek:
Egyéb veszélyek nincsenek


3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Menny.	Név	Azonosító sz.	Osztályozás
>= 40% - < 50%	bórsav	Index szám: 005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH No.: 01- 2119486683- 25	 3.7/1B Repr. 1B H360FD

SVHC (különösen veszélyes anyagok), PBT, vPvB, endokrin károsító anyagok:

>= 40% - < 50% bórsav

REACH No.: 01-2119486683-25, Index szám: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2
SVHC

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel legalább 10-15 percig.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szembe kerülés esetén legalább 10-15 percig öblítse le vízzel nyitott szemhéjjal, majd azonnal forduljon szemészhez.

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Ne hánytasd magad.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Ne adjon semmit, amelyet kezelőorvosa nem kifejezetten engedélyezett.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

Elsősegély önvédelem:

Tegyen megfelelő óvintézkedéseket a mentőnek az elsősegély-készlet tartalmának megfelelően (388/2003 sz. Miniszteri rendelet)

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

A termék által okozott tünetekről nincsenek ismert speciális epizódok.

A termék expozíciójának lehetséges hatásait illetően olvassa el a 2. részben található figyelmeztetéseket.

A tartalmazott anyagokkal kapcsolatos információkat lásd a 3. és 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy kellemetlenség esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz (ha lehetséges, mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

Kezelés:

A termékkel kapcsolatos specifikus kezelések nem ismertek. Forduljon szakorvoshoz.
A tartalmazott anyagokkal kapcsolatos információkat lásd a 3. és 11. szakaszban.

5. SZAKASZ: Tuzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Szén-dioxid, hab, por és víz.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Hűtsük le a tartályokat vízsugárral.

Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést.

Gyűjtse össze az oltóvizet, amelyet nem szabad a csatornába vezetni.

Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

FELSZERELÉS:

Normál tűzoltási ruházat, például nyitott áramkörű sűrített levegős légzőkészülék (EN 137), égésgátló öltöny (EN 469), égésgátló kesztyű (EN 659) és tűzoltócsizma (HO A29 vagy A30).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás:

Gyűjtse össze a terméket újrafelhasználásra, ha lehetséges, vagy ártalmatlanításra.

Visszanyerésre vagy ártalmatlanításra, vákuumra vagy tisztításra és megfelelő címkézett edényekbe helyezzük.

Szennyezésmentesítés:

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről a szivárgás által érintett helyen. A szennyezett anyag ártalmatlanítását a 13. szakasz rendelkezéseinek megfelelően kell végrehajtani.

A szennyeződések azonnal távolítsa el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyes védelemre és ártalmatlanításra vonatkozó információkat a 8. és 13. szakasz tartalmazza.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termék kezelése után vegye figyelembe a biztonsági adatlap összes többi szakaszát.

Kerülje a termék szétszóródását a megjelölt felhasználásokon kívüli környezetben.

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök és ködök belégzését.

Az ajánlott védőfelszerelést lásd még a 8. részben.

Általános foglalkozási higiéniai ajánlások:

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

Használatot követő kézmosás

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tartsa a terméket egyértelműen címkézett edényekben.

Óvatosan és óvatosan tárolja, elkerülve a bizonytalan tárolást.

A tartályokat jól szellőző helyen tartsa zárva.

A tartályokat száraz helyen, napfénytől és más légköri tényezőktől távol tárolja.

Tartsa távol ételtől, italtól és takarmánytól.

Összeférhetetlen anyagok:

Lásd a következő 10. bekezdést.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

bórsav - CAS: 10043-35-3

AGS - TWA(8h): 0.5 mg/m³ - STEL: 1 mg/m³ - Megjegyzések: Germany : Inhalable fraction, 15 minutes average value

DFG - TWA(8h): 10 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Megjegyzések: Germany : Calculated as boron: 1,8 mg/ml - 15 minutes average value In the case of simultaneous appearance of boric acid and tetraborates counts 0,75 mg/ml calculated as boron

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 6 mg/m³ - Megjegyzések: (I), A4 - URT irr

National - TWA(8h): 10 mg/m³ - Megjegyzések: Latvia

National - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 6 mg/m³ - Megjegyzések: Spain

DNEL expozíciós határértékek

bórsav - CAS: 10043-35-3

Ipari munkás: 8.3 mg/m³ - Szakmunkás: 8.3 mg/m³ - Felhasználó: 4.15 mg/m³ -

Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 392 mg/ttkg/nap - Szakmunkás: 392 mg/ttkg/nap - Felhasználó: 196

mg/ttkg/nap - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.98 mg/ttkg/nap - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.98 mg/ttkg/nap - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

PNEC expozíciós határértékek

bórsav - CAS: 10043-35-3

Cél: Édesvíz - Érték: 2.9 mg/l - Megjegyzések: As Boron (B)

Cél: Tengervíz - Érték: 2.9 mg/l - Megjegyzések: As Boron (B)

Cél: Szakaszos kiadás - Érték: 13.7 mg/l - Megjegyzések: As Boron (B)

Cél: STP - Érték: 10 mg/l - Megjegyzések: As Boron (B)

Cél: talaj - Érték: 5.7 mg / kg talaj dw - Megjegyzések: As Boron (B)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A szem védelme:

Biztonsági szemüveg.

(lásd az EN 166 szabványt)

A bőr védelme:

Eldobható öltözet.

(lásd az EN 13034 szabványt)

Biztonsági cipő.

(lásd az UNI EN ISO 20345 szabványt)

A kéz védelme:

Megfelelő kesztyű típus:

Ehyszerhasználatos kesztyű.

Megfelelő anyag:

NBR (nitril gumi).

(lásd az EN 374 szabványt)

Az étkezés, ivás vagy dohányzás előtt mosson kezet.

Légzési óvintézkedések:

Félmaszok (EN 405: 2001).

Félbőr maszk "A" "B" szűrővel "E" "K" "P" - P3 (EN 14387; EN 143)

Kerülje a termék belélegzését.

Biztosítson megfelelő szellőzést. Biztosítani kell a jó helyi szellőzést és a jó általános légcserélő rendszert.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitérési ellenőrzés:

Használja a jó munkamódszereket, elkerülve a termék környezetben való diszpergálását.

Ne engedje a terméket a csatornába.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot (20°C-101,3kPa):	Szilárd	--	--
Szín:	fehér	--	A termék színváltozásokon ment keresztül, amelyek nem relevánsak az osztályozás és a termékminőség szempontjából.
Szag:		--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem lényeges	--	Az olvadáspont magasabb, mint a termék használati tartománya.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem lényeges	--	Forráspont magasabb, mint a termék használati tartománya.
Tűzveszélyesség:	nem gyúlékony	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.	--	Nem gyúlékony.
Gyulladáspont:	N.A.	--	Nem gyúlékony: szerves összetevőkből álló keverék (REACH VII. melléklet) és / vagy nem gyúlékony szerves komponensek.
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.	--	Nem gyúlékony.
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges	--	Bomlási hőmérséklet magasabb, mint a termék használati tartománya.
pH:	5.3 (sol. 1% w/w)	--	--
Kinematikus viszkozitás:	N.A.	--	szilárd
Vízben oldhatóság:	Oldódó	--	--
Oldhatóság olajban:	Nem lényeges	--	Nem releváns a termék osztályozása és felhasználása szempontjából.

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.	--	Az egyes anyagokra vonatkozó értékeket lásd a 12. bekezdésben.
Gőznyomás:	N.A.	--	Szilárd
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C):	0.94 g/mL	--	--
Relatív gőzsűrűség:	N.A.	--	Szilárd
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	N.A.	--	--

9.2. Egyéb információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Elegyedés:	N.A.	--	Szilárd
Vezetés (25°C):	3.3 mS/cm (sol. 1% w/w)	--	--
Oxidáló tulajdonságok:	Nem Oxidálódik	--	--

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

Információk az anyagokról:

N.A.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

Információk az anyagokról:

bórsav - CAS: 10043-35-3

A bórsav normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil termék.

Hevítéskor (több mint 100°C) vizet veszít, és először metabórsavat (HBO₂) hoz létre, majd további melegítés esetén bór-oxidná (B₂O₃) alakul.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi

Információk az anyagokról:

bórsav - CAS: 10043-35-3

Redukálószerekkel reagálva hidrogén-gázt állít elő, amely robbanásveszélyt okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

Információk az anyagokról:

bórsav - CAS: 10043-35-3

Nedvességnek való kitettség

Magas hőmérsékletek

Hő, láng és szikrák

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

Információk az anyagokról:

bórsav - CAS: 10043-35-3

Erős redukálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A rendelkezésünkre álló adatok szerint senki nem jelent különösebben jelentést.

Információk az anyagokról:

N.A.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

GREENLEAF B

a) akut toxicitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás

A termék osztályozása: Repr. 1B H360FD

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

bórsav - CAS: 10043-35-3

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány (férfi) 3450 mg/kg testsúly

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány (no) 4080 mg/kg testsúly

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány (férfi) > 2600 mg/kg testsúly -

Megjegyzések: (Boron trioxide) OECD Guideline 401

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 2.03 mg/l levego

- Időtartam: 5h - Megjegyzések: OECD Guideline 403

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg testsúly - Megjegyzések:

FIFRA (40 CFR 163)

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Kijutás: Bőr - Módosulatok: GUINEA PIG Negatív - Megjegyzések: 95% boric acid

solution (OECD Guide-line 406)

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány (férfi) 17.5 mg/kg -

Megjegyzések: as B

Teszt: LOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 58.5 mg/kg testsúly -

Megjegyzések: as B

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 17.5 mg/kg testsúly/nap -

Megjegyzések: as B

Teszt: LOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 58.5 mg/kg testsúly/nap -
Megjegyzések: as B

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

GREENLEAF B

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

bórsav - CAS: 10043-35-3

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 79.7 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések:

Pimephales promelas (freshwater fish)

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 74 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: Dab L.

limanda (marine fish)

Végpont: LC50 - Módosulatok: Vízi gerinctelenek - Időtartam h: 4d - Megjegyzések: 64 - 544 mg/L

Végpont: LC50 - Módosulatok: Vízi gerinctelenek - Időtartam h: 48 - Megjegyzések: 91 - 165 mg/L

Végpont: NOEC - Módosulatok: Vízi gerinctelenek 103 mg/l - Időtartam h: 4d

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: 40.2 - 66 mg/L

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: 17.5 - 27.9 mg/L

Végpont: EC10 - Módosulatok: Alga - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: 24.5 - 50.7 mg/L

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal - Időtartam h: 32d - Megjegyzések: 11.2 - 44.5 mg/L

Végpont: LOEC - Módosulatok: Hal 23 mg/l - Időtartam h: 32d

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 6.4 mg/l - Időtartam h: 34d

Végpont: NOEC - Módosulatok: Vízi gerinctelenek - Időtartam h: 42d - Megjegyzések: 6.6 - 25.9 mg/L

Végpont: NOEC - Módosulatok: Vízi gerinctelenek - Időtartam h: 28d - Megjegyzések: 16.6 - 43.3 mg/L

Végpont: NOEC - Módosulatok: Vízi gerinctelenek - Időtartam h: 21d - Megjegyzések: 6 - 34.2 mg/L

Végpont: NOEC - Módosulatok: Vízi gerinctelenek - Időtartam h: 14d - Megjegyzések: 13.8 - 14.3 mg/L

Végpont: NOEC - Módosulatok: Vízi gerinctelenek 33.1 mg/l - Időtartam h: 12d

c) Bakteriális toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Mikroorganizmus - Időtartam h: 3 - Megjegyzések: 175 - 10000 mg/L (OECD Guideline 209)

Végpont: NOEC - Módosulatok: Mikroorganizmus - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: 10 - 20 mg/L (OECD Guideline 209)

d) Talaj toxicitás:

Végpont: EC10 - Módosulatok: Ízeltlábúak - Időtartam h: 28d - Megjegyzések: 13.8 - 68.1 mg/kg

Végpont: NOEC - Módosulatok: Ízeltlábúak - Időtartam h: 35d - Megjegyzések: 21.9 - 175 mg/kg

Végpont: NOEC - Módosulatok: Ízeltlábúak 174.8 mg/kg testsúly - Időtartam h: 21d

Végpont: EC10 - Módosulatok: Mikroorganizmus - Időtartam h: 102d - Megjegyzések: 15.4 - 17.2 mg/kg soil (OCSE Guideline 216)

Végpont: EC50 - Módosulatok: Mikroorganizmus 17.5 mg / kg talaj - Időtartam h: 102d - Megjegyzések: OCSE Guideline 216

e) Növény toxicitás:

Végpont: NOEC 56 mg / kg talaj - Időtartam h: 7d - Megjegyzések: Allium cepa

Végpont: NOEC 28 mg / kg talaj - Időtartam h: 5d - Megjegyzések: Brassica rapa

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Semmi

bórsav - CAS: 10043-35-3

Biodegradáció: Nincs szükség a vizsgálat elvégzésére, ha az anyag szerves.

12.3. Bioakkumulációs képesség

bórsav - CAS: 10043-35-3

Bioakkumuláció: Szerves anyagok esetében nem releváns

12.4. A talajban való mobilitás

bórsav - CAS: 10043-35-3

Mobilitás talajban: Vízben oldódik és normál talajon áteresztő. - Megjegyzések: Log

Pow: - 1.09 (22°C)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ne dobja a fel nem használt terméket és a tartályt a környezetbe.

A terméket részben tartalmazó hulladék veszélyességét a hatályos törvények szerint kell értékelni.

Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékkezelő társaságra kell bízni, az országos és esetleg helyi előírások betartásával.

SZennyezett csomagolások:

A szennyezett csomagolást hasznosításra vagy ártalmatlanításra kell küldeni a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

14.4. Csomagolási csoport

N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

N.A.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
2020/878/EU szabályozás
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
Nemzetközi előírások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó (ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA).
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 30

Korlátozás 75

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

(EU) 2019/1148 rendelet

SVHC anyagok:

Jelöltlistán szereplő anyagok (1907/2006 REACH rend. 59. cikk)

bórsav

Újratermelés esetén mérgező

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

NA

Az (EU) 2019/1148 rendelettel kapcsolatos rendelkezések:

„E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. Lásd: https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf”

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Repr. 1B	3.7/1B	Reprodukciós toxicitás, Kategória 1B

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Repr. 1B, H360FD	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát. A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.