

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

NPK SOLUBLE FERTILIZER - 15-5-30+3MgO HORTIGROW
NPK OLDHATÓ MŰTRÁGYA - 15-5-30+3MgO HORTIGROW
Termékszám: -

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

Megfelelő felhasználás: Műtrágya. Csak professzionális felhasználók számára.
Ellenjavallt felhasználások: Minden olyan felhasználás, amely nem szerepel ebben a szakaszban vagy a 7.3. szakaszban.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: AGRO ZÖLD - new green life Kft.
2440 Százhalombatta, Római út 43/1
Tel: +36 50 1099399
www.agrozold.hu

A termék gyártója: HORTILAND S.A.
P.O. BOX 1609
19004 SPATA - GREECE
Tel.: 0030 210 6010810 - Fax: 0030 210 6010880
sales@hortiland.nl
www.hortiland.nl

Felelős személy e-mail címe: info@agrozold.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

A 1272/2008/EK [CLP] rendelet alapján nem minősül veszélyes keveréknek.
H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):

-

Figyelmeztetés:

-

Figyelmeztető mondat(ok):

-

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

-

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

-

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.
Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok
Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező
Potassium nitrate; kálium nitrát	7757-79-1	231-81 8-8	-	01-21194 88224-35-XXXX	24 - <50	Ox. Sol. 3	H272	-
Boric acid, bórsav	10043-35-3	233-13 9-2	005-00 7-00-2	21194866 83-25-XX XX	0,09 - <0,24	Repr. 1B	H360FD	-

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.
A termék tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC):
Boric acid EK szám: 233-139-2 CAS szám: 10043-35-3
A felvétel oka: Toxic for reproduction (Article 57c)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

A mérgezésből adódó tünetek az expozíciót követően jelentkezhetnek, ezért kétség esetén, a termékkel való közvetlen érintkezés vagy tartós, kellemetlen érzet esetén orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni a termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Ez a termék nem tartalmaz belélegzés esetén veszélyesnek minősített anyagokat, azonban mérgezési tünetek esetén távolítsa el az érintett személyt az expozíció területéről és biztosítson friss levegőt. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek súlyosbodnak vagy továbbra is fennállnak.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Vízzel és semleges szappannal alaposan le kell mosni az érintett bőrfelületet. Bőrelváltozások (szúró érzés, bőrpír, kiütések, hólyagok stb.) esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Nem tartalmaz súlyos szemkárosodást vagy szemirritációt okozó összetevőket. Langyos vízzel öblítse ki a szemet legalább 15 percen keresztül, az érintett személy ne dörzsölje a szemét.

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

Lásd 2. és 11. szakaszt.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: Szakszerűtlen kezelés, tárolás vagy használat következtében fellépő égés esetén lehetőleg ABC porral oltó készüléket használjunk, a tűzvédelmi rendszerekről szóló rendeletnek megfelelően.

Alkalmatlan oltóanyag: NEM AJÁNLOTT csapvíz oltóanyagként való használata.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A termék normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem gyúlékony. Égés vagy hőbomlás következtében reaktív résztermékek keletkeznek, amelyek erősen mérgezővé válhatnak, és ennek következtében komoly egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal pozitív nyomású üzemmódban működtetve. A 89/654/EK irányelvvel összhangban minimális vészhelyzeti berendezésnek és felszerelésnek kell rendelkezésre állnia (tűzoltótakaró, hordozható elsősegélynyújtó készlet, stb.).

A belső vészhelyzeti tervnek és a baleset vagy egyéb vészhelyzet után teendő intézkedésekről szóló tájékoztatóknak megfelelően járjunk el.

Szüntessünk meg minden gyújtóforrást.

Tűz esetén hűtsük le a magas hőmérséklet következtében gyulladásra, robbanásra vagy BLEVE-re hajlamos termékek tartályait.

Kerüljük a tűzoltáshoz használt termékek vizes közegbe történő kiömlését.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Seperje össze és lapátolja fel a terméket, vagy gyűjtse össze más módon, és tegye tartályba újrafelhasználásra (előnyösebb megoldás) vagy ártalmatlanításra.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Seperje össze és lapátolja fel a terméket, vagy gyűjtse össze más módon, és tegye tartályba újrafelhasználásra (előnyösebb megoldás) vagy ártalmatlanításra.

Lásd 7. és 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ez a termék nincs környezetre veszélyesként besorolva. A terméket csatornától, felszíni és talajvíztől távol kell tartani.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Seperje össze és lapátolja fel a terméket, vagy gyűjtse össze más módon, és tegye tartályba újrafelhasználásra (előnyösebb megoldás) vagy ártalmatlanításra.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsa be az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályokat. A tartályokat hermetikusan lezárva kell tartani. A kiömléseket fel kell takarítani, és a maradékokkal együtt biztonságos módszerekkel kell ártalmatlanítani (6. szakasz). Kerülni kell a tartály szivárgását. Rend és a tisztaság fenntartása ott, ahol veszélyes termékeket használnak.

A termék kezelése közben ne egyen és ne igyon, utána mosson kezet megfelelő tisztítószerrel.

Javasoljuk, hogy a termék közvetlen közelében legyen nedvszívó anyag (lásd a 6.3 szakaszt).

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Nem gyúlékony természete miatt a termék normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem jelent tűzveszélyt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenségekkel együtt

Minimális tárolási hőmérséklet: 5 °C

Maximális tárolási hőmérséklet: 30 °C

Maximális tárolási idő: 60 hónap

Kerülje a hőforrásokat, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerrel való érintkezést.

További információk a 10.5 szakaszban találhatók

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A már megadott utasításokon kívül nem szükséges külön ajánlást adni a termék felhasználására vonatkozóan.

8. SZAKASZ : Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék és összetevői nem rendelkeznek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről által megállapított expozíciós határértékkel.

Expozíciós határértékek:

DNEL

Potassium nitrate CAS: 7757-79-1

Dolgozók	Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
Orális	Szisztémás	Lokális	Szisztémás	Lokális
Dermális	nem alkalmazható	nem alkalmazható	20,8 mg/kg	nem alkalmazható
Inhaláció	nem alkalmazható	nem alkalmazható	36,7 mg/m ³	nem alkalmazható
Általános populáció	Szisztémás	Lokális	Szisztémás	Lokális
Orális	nem alkalmazható	nem alkalmazható	12,5 mg/kg	nem alkalmazható
Dermális	nem alkalmazható	nem alkalmazható	12,5 mg/kg	nem alkalmazható
Inhaláció	nem alkalmazható	nem alkalmazható	10,9 mg/m ³	nem alkalmazható

Boric acid CAS: 10043-35-3

Dolgozók	Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
Orális	Szisztémás	Lokális	Szisztémás	Lokális
Dermális	nem alkalmazható	nem alkalmazható	392 mg/kg	nem alkalmazható
Inhaláció	nem alkalmazható	nem alkalmazható	8,3 mg/m ³	nem alkalmazható
Általános populáció	Szisztémás	Lokális	Szisztémás	Lokális
Orális	nem alkalmazható	nem alkalmazható	0,98 mg/kg	nem alkalmazható
Dermális	nem alkalmazható	nem alkalmazható	196 mg/kg	nem alkalmazható
Inhaláció	nem alkalmazható	nem alkalmazható	4,15 mg/m ³	nem alkalmazható

PNEC értékek

Potassium nitrate CAS: 7757-79-1

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	0,45 mg/L
Édesvízi üledék	nem alkalmazható
Tengervíz	0,045 mg/L
Tengervízi üledék	nem alkalmazható
Tápláléklánc	nem alkalmazható
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	18 mg/L
Talaj (mezőgazdasági)	nem alkalmazható
Szakaszos kibocsátás	4,5 mg/L

Boric acid CAS: 10043-35-3

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	2,02 mg/L
Édesvízi üledék	nem alkalmazható
Tengervíz	2,02 mg/L
Tengervízi üledék	nem alkalmazható
Tápláléklánc	nem alkalmazható
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	10 mg/L
Talaj (mezőgazdasági)	5,4 mg/kg
Szakaszos kibocsátás	13,7 mg/L

- 8.2. Az expozíció elleni védekezés: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Megelőző intézkedésként ajánlott a 89/686/EK irányelvnek megfelelő, CE-jelöléssel ellátott alapvető egyéni védőfelszerelés használata. Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos további információkért (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály, stb.) tekintsük meg a gyártó által biztosított tájékoztatót. További információkért lásd a 7. szakaszt.

Az itt szereplő valamennyi információ ajánlás, amelyet munkaügyi kockázatmegelőzési szakértőnek pontosítani kell, mivel nem ismert, hogy az adott vállalat rendelkezik-e további intézkedésekkel.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsunk vészhelyzeti zuhanyzót (ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011) és szemmosó állomást (DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011).

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

Az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó fröccsenések ellen (CE II; EN 166:2002, EN ISO 4007:2018). A gyártó utasításai szerint naponta tisztítsuk és rendszeresen fertőtlenítsük a szemüveget.

b) bőrvédelem

- i. kézvédlem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó kisebb kockázatok ellen (CE I; EN 374). A kesztyűket cseréljük le, ha bármilyen sérülés jelei mutatkoznak. A termékkel való hosszabb ideig tartó érintkezés esetén a foglalkozásszerű felhasználók/ipari munkavállalók számára az EN 420:2004+A1:2010 és EN ISO 374-1:2016+A1:2018 szabványoknak megfelelő CE III típusú kesztyű használata javasolt. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.
- ii. egyéb: Munkaruházat: Cseréljük le, mielőtt bármilyen sérülésre utaló jelet észlelünk. A terméknek való hosszabb ideig tartó kitettség esetén foglalkozásszerű/ipari munkavállalók számára a CE III szabvány ajánlott, az EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 szabványok előírásainak megfelelően. Csúszásgátló munkacipő (EN ISO 20347:2012): Cseréljük le, mielőtt bármilyen sérülésre utaló jelet észlelünk. A terméknek való hosszabb ideig tartó kitettség esetén foglalkozásszerű/ipari munkavállalók számára a CE III szabvány ajánlott, az EN ISO 20345:2012 y és az EN 13832-1:2007 szabvány előírásainak megfelelően

c) a légutak védelme

Ködképződés vagy a munkahelyi expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció elleni védekezés

A környezet védelmére vonatkozó közösségi jogszabályokkal összhangban ajánlott elkerülni a termék és a tartály környezetbe jutását. Lásd 7.1 szakaszt.

A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	szilárd		
Szín	nincs adat		
Szag	nincs adat		
Szagküszöbérték	nem alkalmazható*		
Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható*		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható*		
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható*		
Lobbanáspont	nem alkalmazható		
Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható*		
Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható*		
pH	nem alkalmazható*		
Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható*		
Oldhatóság	nem alkalmazható*		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható*		
Gőznyomás	nem alkalmazható*		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Sűrűség: 1991 kg/m ³ Relatív sűrűség: 1,991		20 °C 20 °C
Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható*		
Részecskejellemzők	nincs adat		

* A termék jellegéből adódóan nem releváns, nem ad tájékoztatást a veszélyeiről.

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs besorolva.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Tekintettel a 2010/75/EU irányelvre, ez a termék a következő jellemzőkkel rendelkezik:

V.O.C. (Supply): 0 % tömeg

V.O.C. Sűrűség 20 °C-on: 0 kg/m³ (0 g/l)

Átlagos szén szám: Nem alkalmazható.

Átlagos molekulatömeg: Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A javasolt tárolási körülmények közt nem várható veszélyes reakció, mivel a termék stabil a javasolt körülmények közt. Lásd 7. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiaailag stabil a tárolási, kezelési és használati körülmények közt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Javasolt körülmények közt magas hőmérséklethez vagy nyomásnövekedéshez vezető reakció nem várható.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem alkalmazható.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Lúgok és erős vázisosok. Elővigyázatosság éghető anyagok esetén.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 szakaszokat a konkrét bomlástermékek megismeréséhez. A bomlási körülményektől függően kémiai anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Magának a terméknek a toxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre.

Akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz akut toxicitásúnak minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Megnevezés	CAS	Expozíciós út	Módszer	Dózis	Faj	Megjegyzés
Potassium nitrate	7757-79-1	orális	LD50	3750 mg/kg	patkány	-
Potassium nitrate	7757-79-1	dermális	LD50	nem alkalmazható	-	-
Potassium nitrate	7757-79-1	inhaláció	LC50	nem alkalmazható	-	-
Boric acid	10043-35-3	orális	LD50	2660 mg/kg	patkány	-
Boric acid	10043-35-3	dermális	LD50	nem alkalmazható	-	-
Boric acid	10043-35-3	inhaláció	LC50	nem alkalmazható	-	-

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Légzőszervi: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz szenzibilizáló hatásúnak minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz szenzibilizáló hatásúnak minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.
IARC: nem alkalmazható

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Azonban tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz ilyen hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Ismétlődő, hosszan tartó vagy a javasolt foglalkozási expozíciós határértékeknél magasabb koncentrációjú expozíció esetén az expozíció módjától függően egészségkárosító hatások léphetnek fel.

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító összetevőket $\geq 0,1\%$ koncentrációban.

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

Megnevezés	CAS	Toxicitás	Módszer	Dózis	Faj	Megjegyzés
Potassium nitrate	7757-79-1	Haltoxicitás	LC50	1378 mg/L	Poecilia reticulada	96 h
Potassium nitrate	7757-79-1	Toxicitás crustaceara	EC50	490 mg/L	Daphnia magna	48 h
Boric acid	10043-35-3	Haltoxicitás	LC50	447 mg	Oncorhynchus mykiss	96 h

A termékről nem áll rendelkezésre információ.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre információ

12.3 Bioakkumulációs képesség

Boric acid CAS: 10043-35-3

BCF: 0

Pow Log: -0.76

Potenciál: alacsony

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító összetevőket $\geq 0,1\%$ koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Nem engedje a csatornába. Lásd a 6.2. szakaszt.

Javasolt EWC kód: 06 10 99 közelebbről meg nem határozott hulladék

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A kód 15 01 (2014/955/EK) értelmében és abban az esetben, ha a tárolóedény közvetlenül érintkezett a termékkel, az ártalmatlanítás ugyanúgy történik, mint a tényleges termékmaradéké. Ellenkező esetben nem veszélyes maradékként ártalmatlanítandó.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék nem minősül veszélyes árunak.

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

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 **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

REACH XIV. Melléklet (Engedélyköteles anyagok listája- Authorisation List) : nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról : nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete(2012. május 22.)a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról: Boric acid (8. terméktípus)

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete (2012. július 4.) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 98/2013/EU rendelete (2013. január 15.) a robbanóanyag-pre-kurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról II. MELLÉKLET: kálium-nitrát

Minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak (rendőrség).

Az Európai Parlament és a Tanács 2003/2003/EK rendelete (2003. október 13.) a műtrágyákról

Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V1.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). DMEL : Derived minimal effect level (minimális hatást okozó szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H 360FD – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

-

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

A terméket használó személyzet számára képzés ajánlott az ipari kockázatok megelőzése érdekében, valamint hogy megkönnyítsük a biztonsági adatlap, valamint a termék címkéjének megértését és értelmezését.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Nem áll rendelkezésre információ.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.