BIZTONSÁGI ADATLAP
Plantafol 5-15-45

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	:	Keverék
Kereskedelmi megnevezés	:	Plantafol 5-15-45
Termékkód	:	11516

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Műtrágyák

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

VALAGRO Spa
Via Cagliari, 1 Zona Industriale
66041 Atessa (CH)
Italy
T (+39) 08728811 - F (+39) 0872881382
regulatory@valagro.com - www.valagro.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : '+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható)

Valagro Spa - Tel. (+39) 08728811 (Monday to Friday 8:30-13:00 and 14:00-17:30 GMT+1)
112 (24 órás szolgálat) - vonatkozó uniós országok csak a

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória H319

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :

GHS07

Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem

Figyelmeztető mondatok (CLP) : H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P280 - Szemvédő, Arcvédő, Védőkesztyű 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.
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: megfelelnek a vonatkozó helyi, nemzeti szabályozás.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat ≥ 0,1% mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő	
bórsav (10043-35-3)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

Összetevő	
bórsav(10043-35-3)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Tetrakálium-pirofoszfát	CAS-szám: 7320-34-5 EK-szám: 230-785-7 REACH sz: 01-2119489369-18-xxxx	10 – 20	Eye Irrit. 2, H319
bórsav Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz	CAS-szám: 10043-35-3 EK-szám: 233-139-2 Index-szám: 005-007-00-2 REACH sz: 01-2119486683-25-xxxx	0,1 – 0,25	Repr. 1B, H360FD

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános : Az elsősegélyt nyújtó személy védelme.

Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légszomj fellépése esetén oxigént kell adni. Rendszertelen légzés vagy a légzés megállása esetén mesterséges légzés. Kérje ki orvos tanácsát.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : A szennyeződött ruházatot azonnal le kell venni és biztonságosan el kell távolítani. Mossa le a bőrt szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Ezt követően szemorvoshoz fordulni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Az ép szemet védeni.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Lenyelés esetén a szájat vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Nem hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Tünetek/hatások belégzést követően : A belégzés irritációt, köhögést, légszomjat okozhat.

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : A bőrrel való ismételt vagy tartós érintkezés irritációt okozhat. Irritáció (viszketés, bőrpír, hólyagosodás).

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Szemizgató hatású. A tünetek közé tartozhat a szúrás, a szakadás, a bőrpír, a duzzanat és az elmosódott látás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelelő oltóanyag	:	Szén-dioxid (CO_2), víz, száraz oltópor.
Nem megfelelő oltóanyag	:	éghető anyagtól.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	:	A keletkező füstöt nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	:	Evakuálja a dolgozókat a füsttől védett helyre.
Oltási szabály	:	A nagy hőnek kitett tárolóedényeket porlasztott vízzel hűtse. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.
Védelem tűzoltás közben	:	Különleges egyéni védelem: teljes védőruházat, beleértve a zárt rendszerű légzésvédelmet is.
Egyéb információk	:	Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornákba vagy vízfolyásba kerüljön.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	:	Csak megfelelõ védõfelszereléssel avatkozzon be. Személyes védőfelszerelést használni.
Vészhelyzeti tervek	:	Azonnal lépjen kapcsolatba a mentőszemélyzettel.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	:	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
Vészhelyzeti tervek	:	Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra	:	Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
Tisztítási eljárás	:	Az érintett területet ki kell szellőztetni. Személyes védőfelszerelést használni. Csökkentse minimálisra a porképződést. Lemosás bő szappanos vízzel. Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A hulladék ártalmalanítása miatt fel kell venni a kapcsolatot az illetékes hatósággal.
Egyéb információk	:	A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A maradékok megsemmisítéséhez lásd a 13. szakaszt : Hulladékkezelési szempontok. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". Lásd a szakasz(ok)at : 1. Vészhelyzeti kapcsolattartási adatok.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	:	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a köd vagy pára. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Távol tartani a következő(k)től:: Fémek, por, szerves anyagok. Csökkentse minimálisra a porképződést.
Higiénés intézkedések	:	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a(z) kezek-t alaposan meg kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	:	Tartsa szorosan lezárva, hűvös és jól szellőző helyen. Tartsa távol a közvetlen napfénytől.
Összeférhetetlen termékek	:	Oxidálószerek. redukáló szer. Savak. éghető anyagtól. Porhalmazállapotú fémek.
Hő- és gyújtóforrás	:	Tartsa távol nyílt lángtól, meleg felületektől és gyújtóforrástól.
Kevert tárolásról szóló információ	:	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

bórsav (10043-35-3)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL vegyi termékkategória	Repr1B

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

11516	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2,79 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	> 70 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	680 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,05 mg/l

11516	
PNEC víz (tengervíz)	0,005 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	50 mg/l

Tetrakálium-pirofoszfát (7320-34-5)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	17,63 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	> 70 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	4,35 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,05 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,005 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	50 mg/l

bórsav (10043-35-3)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	392 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	8,3 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,98 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	4,15 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	196 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	2,9 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	13,7 mg/l
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	5,7 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	10 mg/l

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:
Védőszemüveg. Kesztyű. Védőruházat.

Személyi védőfelszerelések jele(i):

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:
Viseljen védőszemüveget oldalvédővel az EN 166 szerint.

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:
Vegyszerálló védő kötény / ruházat (EN 14605 szerint vagy azzal egyenértékű)

Kézvédelem:
Vegyszerálló kesztyű (az NF EN 374 szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű). Gumi vagy PVC védőkesztyű

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Rendkívül nagy mértékű porképződés veszélye esetén viseljen engedélyezett védőálarcot. Por szabadul fel: P2 szűrővel ellátott porvédő álarc

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	Szilárd
Szín	:	fehér.
Külső jellemzők	:	Szilárd kristályos.
Szag	:	Jellegzetes.
Szagküszöbérték	:	Nincs meghatározva
Olvadáspont	:	Nincs meghatározva
Fagyáspont	:	Nincs meghatározva
Forrásponttartomány	:	Nem alkalmazható, szilárd.
Tűzveszélyesség	:	Nem tűzveszélyes
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem várható, hogy robbanásveszélyes, mivel egyik alkatrész sem tartozik robbanásveszélyes kategóriába.
Oxidáló tulajdonságok	:	Az égést nem táplálja.
Robbanási határértékek	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható, szilárd.
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs meghatározva
pH-érték	:	Nincs meghatározva
pH-érték, oldat	:	6,3 1% (t = 20°C)
Viszkozitás, kinematikus	:	Nem alkalmazható, szilárd.
Viszkozitás, dinamikus	:	Nem alkalmazható, szilárd.
Oldékonyság	:	Víz: 100 g/l @ 25°C
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	:	Nincs meghatározva
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	:	Nincs meghatározva
Gőznyomás	:	Nem alkalmazható, szilárd.
Gőznyomás 50 °C-on	:	Nem alkalmazható, szilárd.
Sűrűség	:	1,3 kg/l
Relatív sűrűség	:	Nincs meghatározva
Relatív gőznyomás 20 °C-on	:	Nem alkalmazható, szilárd.

Részecskeméret	:	> 0,500 mm	
		> 0.300 mm	
		> 0.212 mm	
		> 0.125mm	
		> 0.008 mm	
		< 0.008 mm	
Részecskeméret eloszlása	:	> 0,500 mm	19.5%
		> 0.300 mm	25.0%
		> 0.212 mm	16.4%
		> 0.125mm	21.2%
		> 0.008mm	16.5%
		< 0.008mm	1.4%
Részecske alakja	:	Nincs meghatározva	
Részecske méretarányai	:	Nincs meghatározva	
Részecs aggregációs helyzet	:	Nincs meghatározva	
Részecs agglomerációs helyzet	:	Nincs meghatározva	
Részecske fajlagos felülete	:	Nincs meghatározva	
Részecs porzás	:	Nincs meghatározva	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	:	Nem alkalmazható, szilárd.
Vezetőképesség	:	125300 µS/m (1 g/L - 18 °C)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.2. Kémiai stabilitás

Normál feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs polimerizáció. Heves reakcióba lép a következőkkel érintkezve. Oxidálószer. Erős savak.

10.4. Kerülendő körülmények

hő / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől
. Nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószerek. redukáló szer. Savak. éghető anyagtól. Fémporok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nitrogén-oxidok. Kálium-oxidok. Szén-oxidok (CO, CO2). Foszforoxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva
Akut toxiciás (bőrön át) : Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

bórsav (10043-35-3)	
LD50 szájon át, patkány	> 2600 mg/kg OECD 401
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	> 2.03 mg/l OECD Guideline 403

Tetrakálium-pirofoszfát (7320-34-5)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 (300 – 2000) mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure), Remarks on results: other:
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	> 1,1 mg/l/4ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva

bórsav (10043-35-3)	
LOAEL (állat/hím, F0/P)	58,5 mg/kg
NOAEL (állat/hím, F0/P)	17,5 mg/kg

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Tetrakálium-pirofoszfát (7320-34-5)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	500 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

bórsav (10043-35-3)	
LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	58,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	17,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

11516	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható, szilárd.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek : Methemoglobin képződése

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva

Tetrakálium-pirofoszfát (7320-34-5)	
LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Rákok [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 egyéb vízinövények	> 1000 mg/l 3h - OECD 209

bórsav (10043-35-3)	
LC50 - Hal [1]	79,7 mg/l
EC50 - Rákok [1]	115 – 153 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	175 mg/l
ErC50 alga	40 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (krónikus)	23 mg/l Fathead minnow, 32d
NOEC krónikus hal	11,2 mg/l Fathead minnow, 32d
NOEC krónikus rákfélék	25,9 mg/l Hyalella azteca, 42d
NOEC krónikus algák	≥ 100 mg/l Agmenellum quadruplicatum, 10d

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság	Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

bórsav (10043-35-3)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	Nincs meghatározva

Tetrakálium-pirofoszfát (7320-34-5)	
Bioakkumulációs képesség	minimális.

bórsav (10043-35-3)	
BCF - Hal [1]	0
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-0,757 (at 25 °C)

12.4. A talajban való mobilitás

Ökológia - talaj	Feltehetően nagy mobilitással rendelkezik a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : Tisztítás után újra használható vagy hasznosítható. Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.4. Csomagolási csoport				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.5. Környezeti veszélyek				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás
Nincs szabályozva

Tengeri úton történő szállítás
Nincs szabályozva

Légi úton történő szállítás
Nincs szabályozva

Belföldi folyami szállítás
Nincs szabályozva

Vasúti szállítás
Nincs szabályozva

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

15.1.1. EU-előírások

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)	
Hivatkozási kód	**Alkalmazható**
30.	bórsav

A REACH jelöltlistájába tartozó anyagot tartalmaz, melynek koncentrációja ≥ 0,1%, vagy különleges alacsonyabb határértékkel rendelkezik: Bórsav (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)
Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.
Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t
Nem tartalmaz AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1005/2009/EK RENDELETE (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról rendeletének hatálya alá eső anyagot.
Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a robbanóanyagok prekurzorainak forgalmazásáról és használatáról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1148 Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet hatálya alá tartoznak.
A kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló, 2004. február 11-i 273/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagot nem tartalmaz.

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Abbreviations and acronyms:	
SDS	Biztonsági Adatlap
CAS	CAS - Chemical Abstracts Service
GHS	GHS - Globally Harmonised System
CSR	CSR - kémiai biztonsági jelentés
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
PVC	PVC (Polivinilklorid).
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)

Abbreviations and acronyms:	
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentáricós tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

Egyéb információk : Ez az információ alapja a jelenlegi ismereteink és célja, hogy bemutassák a terméket céljából egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint. Ezért ez nem értelmezhető úgy, mint bármely specifikus tulajdonság garanciájaként a termék. A felhasználó a felelős az említett elővigyázatossági intézkedéseket megtételéért és ügyelnie kell arra, hogy a termék használatáról teljes körű és elegendő információ álljon rendelkezésre.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a szüle- tendő gyermeket.
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.