

BIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült:
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Kiadás dátuma: 10-márc.-2020

Felülvizsgálat dátuma 10-márc.-2020

Átdolgozás száma 1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	NITROPHOSKA® Perfect 15-5-20(+2MgO+8S+TE)
Termékkód(ok)	5554_HU_01
Szinonimák	NITROPHOSKA® perfect NPK[SOP] 15:5:20(+2MgO+20SO3)+TE
Unique Formula Identifier (UFI)	RTCG-E069-Y00E-Y4S8
Tiszta anyag/keverék	Multi-constituent substance

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

Javasolt felhasználás Trágyák. Ipari. Szakmai.

Ajánlott felhasználások ellen Nincs ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<u>Gyártó</u>	<u>Beszállító</u>	<u>Forgalmazó</u>
EuroChem Antwerpen NV, Haven 725, B-2040 Antwerpen	EuroChem Group AG Baarerstrasse 37 CH-6300 Zug - Switzerland Tel +41 41 72 77 6 00 Fax +141 41 727 76 06	EuroChem Agro Hungary Kft. 8000 Székesfehérvár Ady Endre utca 21/A www.eurochemagro.com

További információkért forduljon

E-mail cím ra.sds@eurochemgroup.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon Carechem 24 +44 1235 239670

Európa	112
Magyarország	Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetőségei Tel: (+36)-80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. kategória - (H319)
------------------------------------	-----------------------

2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó
Figyelmeztetés

Veszélyre utaló mondatok
H319 – Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok)

P264 – A használatot követően az arcot, kezet és a kitett bőrt alaposan meg kell mosni

P280 – Szemvédő/arcvédő használata kötelező

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

További tájékoztatás
Nincs.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-nek minősített anyagot. Ez a termék különös aggodalomra okot adó egy vagy több jelölt anyagot tartalmaz [(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk].

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Kémiai név	EC No	CAS No	Tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Ammónium-nitrát	229-347-8	6484-52-2	20-<45	Eye Irrit. 2 (H319), Oxid. Solid 3 (H272)	01-2119490981-27-0013
Boric acid	233-139-2	10043-35-3	0.1-<0.3	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25-xxxx

Kémiai név	Specifikus koncentrációhatár (SCL)	M-tényező	M-tényező (hosszú-távú)
Boric acid 10043-35-3	Repr. 1B :: C>=5.5%		

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

Ez a termék különös aggodalomra okot adó egy vagy több jelölt anyagot tartalmaz [(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk]

Kémiai név	CAS No	SVHC jelöltek
Boric acid	10043-35-3	X

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács	Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.
Belélegzés	Vigye friss levegőre.
Szembe kerülés	Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése. Amennyiben irritálás következik be és ez maradandónak bizonyul, forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelés	Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. TILOS hánytatni. Call a physician.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára	Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Viseljen egyéni védőruházatot (lásd 8. szakasz).

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

Tünetek Égető érzés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az orvosok figyelmébe Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. In case of decomposition. Víz.

Alkalmatlan oltóanyag Nincs ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek Tűz esetén mérgező füstöt bocsáthat ki.

Veszélyes égéstermékek Szénoxidok. Ammónia. Nitrogén-oxidok (NOx).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

Egyéb információk Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

Feltisztítási módszerek Kerülje a porkeltést. Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

Másodlagos veszélyek megelőzése A környezetvédelmi előírások tiszteletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok: A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Általános higiéniai szempontok: Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási körülmények: Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok)

Műtrágya. Gyermekektől elzárva tartandó. Az embereket és állatokat tartsa távol a kezelt területektől. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Védje a vízzel vagy túlzott nedvességgel való érintkezéstől.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Kémiai név	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország	Cseh Köztársaság	Horvátország	Szlovénia
Ammónium-nitrát 6484-52-2	-	-	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³		
Kalcium-szulfát 7778-18-9	-	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 6 mg/m ³			TWA: 6 mg/m ³
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³			
Vas(III)-oxid 1309-37-1	-	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-		TWA: 4 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10	

		mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³					mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³		
Boric acid 10043-35-3	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³				
Cink-oxid 1314-13-2	-	-	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ Ceiling: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	
Kémiai név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia	Románia	Magyarorszá g	Észtország	
Kalcium-szulfát 7778-18-9	-	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-		TWA: 6 mg/m ³		
Calcium fluoride 7789-75-5	-	TWA: 2.5 mg/m ³	-	-	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ b*	TWA: 2.5 mg/m ³	
Vas(III)-oxid 1309-37-1	-	TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 6 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	
Boric acid 10043-35-3	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	-	-				
Cink-oxid 1314-13-2	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	
Kémiai név	Ausztria	Svájc	Lengyelors zág	Norvégia	Írország	Litvánia	Bulgária	Szlovákia	Lettország
Potassium sulphate 7778-80-5	-	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10.0 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³
Kalcium-szulfát 7778-18-9	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³		TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³
Diammonium hydrogenorthopho sphate 7783-28-0	-	-	-	-	-				TWA: 6 mg/m ³
Calcium hydrogenorthopho sphate 7757-93-9	-	-	-	-	-				TWA: 10 mg/m ³
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³		TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 2.5 mg/m ³
Vas(III)-oxid 1309-37-1	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10	TWA: 3 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ STEL: 5	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 6	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³	TWA: 1.5 mg/m ³	

	mg/m ³ STEL 10 mg/m ³		mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³				
Boric acid 10043-35-3	-	TWA: 1.8 mg/m ³ STEL: 1.8 mg/m ³	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³
Cink-oxid 1314-13-2	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	STEL: 10.0 mg/m ³ TWA: 5.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³

Származtatott hatásmentes szint dolgozó (DNEL)

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Ammónium-nitrát (6484-52-2)

Típus	Expozíciós útvonal	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Biztonsági tényező
Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Dermális	5.12 mg/testtömeg kg/nap	50
Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Belélegzés	36 mg/m ³	12.5

Boric acid (10043-35-3)

Típus	Expozíciós útvonal	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Biztonsági tényező
Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Orális	8.3 mg/m ³	12.5
Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Dermális	392 mg/testtömeg kg/nap	30

Származtatott hatásmentes szint Végfelhasználó (DNEL)

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Ammónium-nitrát (6484-52-2)

Típus	Expozíciós útvonal	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Biztonsági tényező
Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Orális	2.56 mg/testtömeg kg/nap	100
Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Dermális	2.56 mg/testtömeg kg/nap	100
Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Belélegzés	8.9 mg/m ³	25

Boric acid (10043-35-3)

Típus	Expozíciós útvonal	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Biztonsági tényező
Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Belélegzés	4.15 mg/m ³	25
Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Dermális	196 mg/testtömeg kg/nap	60

Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Orális	0.98 mg/testtömeg kg/nap	60
---	--------	--------------------------	----

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Ammónium-nitrát (6484-52-2)

Környezeti részleg	Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)
Édesvíz	0.45 mg/l
Tengervíz	0.045 mg/l
Édesvízi üledék	4.5 mg/l
Szennyvízkezelésre gyakorolt hatás	18 mg/l

Boric acid (10043-35-3)

Környezeti részleg	Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)
Édesvíz	2.9 mg/l
Tengervíz	2.9 mg/l
Szennyvízkezelésre gyakorolt hatás	10 mg/l
Talaj	5.7 mg/kg száraz tömeg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem

Ha a fröcskölés valószínű, viseljen oldaldédős védőszemüveget. Ha fennáll az érintkezés veszélye: Viseljen biztonsági szemüveget oldaldédőkkel (vagy védőszemüveget). Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.

Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Nitril-gumi. Gumikesztyű. EN 374.

Bőr és testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíció határértéket túllépi vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok

Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kerülje a porkeltést.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Szilárd
Külső jellemzők	szemcsék
Szín	vörösbarna
Szag	Nincs. Enyhe.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ

Tulajdonság

Tulajdonság	Értékek
pH	4.5 - 5.5
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat
Forráspont / forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre adat
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre adat
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat
Tűzvesélyesség (szilárd,	Nem áll rendelkezésre adat

Megjegyzések • Módszer

100 g/l @ 20 °C
Nem áll rendelkezésre adat
Nem alkalmazható
Nem alkalmazható
Nem alkalmazható
Nem áll rendelkezésre információ

gázhalmazállapot)

Gyúlékonyág limitje levegőben

Felső gyulladási vagy robbanási határok: Nem áll rendelkezésre adat Nem alkalmazható

Alsó gyulladási vagy robbanási határok Nem áll rendelkezésre adat

Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Vízoldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat	Vízben oldható
Oldékonyság (oldékonyságok)	Nem áll rendelkezésre adat	
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	>130°C	UN S.1 - Negatív
Kinematikai viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
Dinamikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	(az összetevők alapján)

9.2. Egyéb információk

Térfogatsűrűség	1140 kg/m ³	
Granulometry	2 - 5 mm (90%)	
Részecskeméret	3 - 3.6 mm	
Angle of Response (°)	31-37	
Fémre korrozív hatású anyagok	Corrosive under humid conditions	Nem áll rendelkezésre adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai behatásra:	Nincs.
Érzékenység sztatikus kisülésre:	Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

See Section 7 for more information.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Szerves anyag. Éghető anyag. Oxidálószer. Savak. Bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nitrogén-oxidok (NOx). Szén-dioxid (CO2). Ammónia.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ

A termék ismertetése

Belélegzés	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A légutak irritációját okozhatja.
Szembe kerülés	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Súlyos szemirritációt okoz. (az összetevők alapján). Bőrpírt, viszketést és fájdalmat okozhat.
Bőrrel való érintkezés	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Irritálást okozhat. A hosszan tartó érintkezés bőrpírt és irritációt okozhat.
Lenyelés	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat. Lenyelve ártalmas lehet.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Tünetek A szemek vörösségét és könnyezését okozhatja.

Toxicitási számértékek

Akut toxicitás

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt

ATEmix (orális)	4,240.60 mg/kg
ATEmix (dermális)	80,001.00 mg/kg

Ismeretlen akut toxicitás A keverék 0 százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.
A keverék 0 százalékban ismeretlen, szájon át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz.
A keverék 0 százalékban ismeretlen, bőrön át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz.
A keverék 0 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gáz).
A keverék 0 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gőz).
A keverék 0 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (por/köd).

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belélegzés LC50
Ammónium-nitrát	= 2950 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Boric acid	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 0.16 mg/L (Rat) 4 h

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Bőrrörösítés/bőrirritáció	Bőrirritálást okozhat.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
Csírsejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Az alábbi táblázatban található a listán reprodukciós toxinként szereplő relevánsnak tekintett tiltó küszöbérték feletti koncentrációban jelenlévő összetevők.

Kémiai név	Európai Unió
Boric acid	Repr. 1B

STOT - egyetlen expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

STOT - ismétlődő expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás

Ismeretlen vízi toxicitás: ? % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Ammónium-nitrát	-	LC50: 447 mg/L (48h, Cyprinus carpio)	-	-
Boric acid	-	LC50: =1020mg/L (72h, Carassius auratus)	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Erre termékre vonatkozóan nincs adat.

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai név	Megoszlási hányados	Megjegyzések
Ammónium-nitrát	-3.1	
Boric acid	-0.757	

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
Ammónium-nitrát	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó A PBT-értékeléssel kapcsolatos további információk szükségesek
Boric acid	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

(PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. Ellenőrzött alkalmazás szántóföldekre. Mütrágya.

Szennyezett csomagolás Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.

Hulladékkódok/hulladék-megnevezések az EWC/AVV szerint A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Megjegyzés: Ez az anyag nem esik a szabályozás hatálya alá mint szállításra veszélyes anyag

ADR

14.1 UN-szám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

RID

14.1 UN-szám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

ADN

14.1 UN-szám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő	Nincs

különleges óvintézkedések

IMDG

14.1 UN-szám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Tengeri szennyező	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs
IMSBC Code	C
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem áll rendelkezésre információ

IATA

14.1 UN-szám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Európai Unió

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak és 2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU)

Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag	A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles
Ammónium-nitrát - 6484-52-2	58. 65.	
Boric acid - 10043-35-3	30.	

Maradandó szerves szennyezőanyagok: Nem alkalmazható

Fertiliser regulation: Reg.(EC)2003/2003 of the European Parliament and of the Council of 13 October 2003 relating to fertilisers.

Provisions for explosive precursors: This product is not subject to Regulation (EU) 98/2013, but all suspicious transactions, disappearances and thefts should be reported to the relevant authority.

Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009: Nem alkalmazható

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

Országos rendeletek Nem alkalmazható

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés Jelen keverékekben előforduló anyagok vegyi biztonsági értékelése nem lett elvégezve

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H360FD – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket

Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag)

STEL

STEL (Rövid távú expozíciós határ)

átlag)

Plafon

Maximális határérték

*

Bőr megjelölés

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

Japán GHS besorolás

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)
NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Országos toxikológiai program (NTP)
Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)
Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok
Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja
Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete
RTECS (Vegyi anyagok toxikus hatásainak katalógusa)
Egészségügyi Világszervezet

Felülvizsgálat dátuma 10-márc.-2020

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége