

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült:
Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended by Regulation (EU) No. 2020/878, and Regulation (EC) No. 1272/2008

Kiadás dátuma: 23-jún.-2023

Felülvizsgálat dátuma 19-jún.-2023

Átdolgozás száma 3

1.1. Termékazonosító

Termékkód(ok) 444789-5361714
Termék ID 444789
Termék neve ENTEC 15:5:20S (+2+8) DE (off-standard)

Tétel
1010136181901 --- 1200KG BB --- ENTEC 15: 5: 20S (+ 2 + 8) SSD

Egyedi formulaazonosító (UFI) AAFG-X09K-500S-W2RR
Technikai név NPK ID 15:5:20 [SOP] (1,2Mg+8S) COMP (OFF-STAND)
Szinonimák ENTEC[®] NPK[SOP] 15:5:20(+2MgO+20SO₃)+TE

Elegy

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

Javasolt felhasználás Trágyák Ipari Szakmai
Ajánlott felhasználások ellen Fogyasztói felhasználások: magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importőr EuroChem Agro GmbH Reichskanzler-Müller-Straße 23 68165 Mannheim Germany Tel.: +49 621 87209-0 www.eurochemdach.com	Gyártó EuroChem Antwerpen NV, Haven 725, B-2040 Antwerpen BELGIQUE
---	---

Felelősségi nyilatkozat További információkért forduljon
E-mail cím ra.sds@eurochemgroup.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon CHEMTREC
+36 1 808 8425 (Budapest)

Sürgősségi telefon - 1272/2008/EK - 45. cikk	
Európa	112
Magyarország	Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetőségei : (+36)-80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

1272/2008 (EK) szabályzat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

2. kategória - (H319)

2.2. Címkézési elemek**Jelzőszó**

Figyelem

Veszélyre utaló mondatok

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P264 – A használatot követően az arcot, kezét 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.

Ismeretlen vízi toxicitás

0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

2.3. Egyéb veszélyek

Lenyelve ártalmas lehet.

**Endokrin rendszert károsító
vonatrkozó információ**

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Kémiai név	Tömeg%	REACH törzskönyvi szám	EK-szám (EU-indexszám)	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Speci- fikus konce- ntrá- cióhá- tár (SCL)	M-tén- yező	M-tén- yező (hoss- zú-táv- ú)
Ammónium-nitrát 6484-52-2	25-<45	01-2119490981-27-0013	229-347-8	Eye Irrit. 2 (H319), Oxid. Solid 3 (H272)	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	1-<5	01-2119491248-30-0000	232-188-7	Nem áll rendelkezésre adat	-	-	-

Bórsav 10043-35-3	0-<0.2	01-2119486683-25-xxxx	() 233-139-2	Repr. 1B (H360FD)	-	-	-
----------------------	--------	-----------------------	-----------------	-------------------	---	---	---

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

Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I.

Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

Kémiai név	Orális LD50 mg/kg	Dermális LD50 mg/kg	Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gőz - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gáz - ppm
Ammónium-nitrát 6484-52-2	2217	5000	88.8	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Calcium fluoride 7789-75-5	4250	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Bórsav 10043-35-3	2660	2000	2.12	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat

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

Kémiai név	CAS sz	SVHC jelöltek
Bórsav	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. A száját ki kell öblíteni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. TILOS hánytatni. Hívjon orvost.
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	A szemek vörösségét és könnyezését okozhatja. Égető érzés.
Az expozíció hatásai	Nem áll rendelkezésre információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az orvosok figyelmébe	Késleltetett tüdőödéma léphet fel. Az aspiráció tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.
------------------------------	---

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok	Vízpermet vagy köd.
Nagy tűz	FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.
Alkalmatlan oltóanyag	CO ₂ , száraz vegyszer, száraz homok, alkoholálló hab. Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárral.

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 (NO _x).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései	A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Az anyagok reakcióba lépnek a vízzel (egyesek hevesen), ami gyúlékony, toxikus vagy korrozív/maró gázok keletkezéséhez és elfolyáshoz vezethet. A TARTÁLYOKBA NEM SZABAD VÍZ KERÜLJÖN. Hűtse a tartályokat nagyon bő vízzel, még jóval a tűz kialvása után is. A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.
---	--

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	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	A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a
---------------------------------	---

kapcsolatos tanácsok	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	Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartandó. A részben használt vagy sérült zacskókat jól le kell zárni. Nedvességtől védendő.
-----------------------------	--

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.

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Az anyagbiztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határértékek**

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Belgium	Bulgária	Horvátország
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³	-	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³
Bórsav 10043-35-3	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³	-
Kémiai név	Ciprus	Cseh Köztársaság	Dánia	Észtország	Finnország
Ammónium-nitrát 6484-52-2	-	TWA: 10.0 mg/m ³	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ Ceiling: 5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ except those mentioned elsewhere in the list	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³
Kémiai név	Franciaország	Germany TRGS	Germany DFG	Görögország	Magyarország
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ *	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ b*
Bórsav 10043-35-3	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ Peak: 10 mg/m ³	-	-
Kémiai név	Írország	Italy MDLPS	Italy AIDII	Lettország	Litvánia
Calcium fluoride 7789-75-5	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	TWA: 2.5 mg/m ³
Bórsav 10043-35-3	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Kémiai név	Luxemburg	Málta	Hollandia	Norvégia	Lengyelország
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Kémiai név	Portugália	Románia	Szlovákia	Szlovénia	Spanyolország
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³

				K*	
Bórsav 10043-35-3	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.0 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Kémiai név	Svédország	Svájc		Egyesült Királyság	
Calcium fluoride 7789-75-5	NGV: 2 mg/m ³	-		TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³	
Bórsav 10043-35-3	-	TWA: 1.8 mg/m ³ STEL: 1.8 mg/m ³		-	

**Biológiai foglalkozási expozíciós
határértékek**

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Bulgária	Horvátország	Cseh Köztársaság
Calcium fluoride 7789-75-5	-	4 mg/g Creatinine (urine - before following shift) 7 mg/g Creatinine (urine - immediately after exposure or end of the shift)	-	8 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - before the start of the work shift in the middle of the week	-
Kémiai név	Dánia	Finnország	Franciaország	Germany DFG	Germany TRGS
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)
Kémiai név	Magyarország	Írország	Italy MDLPS	Italy AIDII	
Calcium fluoride 7789-75-5	7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) 42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)	2 mg/L (urine - Fluoride prior to shift) 3 mg/L (urine - Fluoride end of shift)	-	2 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - prior to shift 3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - end of shift	
Kémiai név	Lettország	Luxemburg	Románia	Szlovákia	
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift	-	
Kémiai név	Szlovénia	Spanyolország	Svájc	Egyesült Királyság	
Calcium fluoride 7789-75-5	7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - before the next working day	-	-	-	

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Dolgozók

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
Ammónium-nitrát 6484-52-2	-	5.12 mg/kg bw/day [4] [6]	36 mg/m ³ [4] [6]
Kálium-szulfát 7778-80-5	-	21.3 mg/kg bw/day [4] [6]	37.6 mg/m ³ [4] [6]

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
Monoammonium phosphate 7722-76-1	-	8.3 mg/kg bw/day [4] [6]	5.9 mg/m ³ [4] [6]
Kalcium-szulfát 7778-18-9	-	-	21.17 mg/m ³ [4] [6] 5082 mg/m ³ [4] [7]
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	5 mg/m ³ [4] [6]
Glycerides, C16-22 68002-70-0	-	63.75 mg/kg bw/day [4] [6]	-
Bórsav 10043-35-3	-	392 mg/kg bw/day [4] [6]	8.3 mg/m ³ [4] [6]
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehézpárlat paraffinbázisú 64742-65-0	-	0.97 mg/kg bw/day [4] [6]	2.73 mg/m ³ [4] [6] 5.58 mg/m ³ [5] [6]
Cink-oxid 1314-13-2	-	83 mg/kg bw/day [4] [6]	5 mg/m ³ [4] [6] 0.5 mg/m ³ [5] [6]
Amines, C16-18-alkyl 90640-32-7	-	-	0.38 mg/m ³ [4] [6] 1 mg/m ³ [5] [6] 1 mg/m ³ [5] [7]

Megjegyzések

[4]	Szisztémás egészségügyi hatások.
[5]	Lokális egészségügyi hatások.
[6]	Hosszú távú.
[7]	Rövid távú.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Általános nyilvánosság

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
Ammónium-nitrát 6484-52-2	2.56 mg/kg bw/day [4] [6]	-	8.9 mg/m ³ [4] [6]
Kálium-szulfát 7778-80-5	12.8 mg/kg bw/day [4] [6]	-	11.1 mg/m ³ [4] [6]
Monoammonium phosphate 7722-76-1	0.42 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.45 mg/m ³ [4] [6]
Kalcium-szulfát 7778-18-9	1.52 mg/kg bw/day [4] [6] 11.4 mg/kg bw/day [4] [7]	-	5.29 mg/m ³ [4] [6] 3811 mg/m ³ [4] [7]
Calcium fluoride 7789-75-5	0.02 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1 mg/m ³ [4] [6]
Bórsav 10043-35-3	0.98 mg/kg bw/day [4] [6] 0.98 mg/kg bw/day [4] [7]	-	4.15 mg/m ³ [4] [6]
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehézpárlat paraffinbázisú 64742-65-0	0.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.19 mg/m ³ [5] [6]
Cink-oxid 1314-13-2	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.5 mg/m ³ [4] [6]
Amines, C16-18-alkyl 90640-32-7	40 µg/kg bw/day [4] [6]	-	0.035 mg/m ³ [4] [6]

Megjegyzések

[4]	Szisztémás egészségügyi hatások.
[5]	Lokális egészségügyi hatások.
[6]	Hosszú távú.
[7]	Rövid távú.

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Kémiai név	Édesvíz	Freshwater (intermittent release)	Tengervíz	Marine water (intermittent release)	Levegő
Kálium-szulfát 7778-80-5	0.68 mg/L	6.8 mg/L	0.068 mg/L	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	0.37 mg/L	0.17 mg/L	0.0216 mg/L	-	-
Glycerides, C16-22 68002-70-0	0.1 mg/L	-	0.01 mg/L	-	-
Bórsav 10043-35-3	2.9 mg/L	13.7 mg/L	2.9 mg/L	-	-
Cink-oxid 1314-13-2	20.6 µg/L	-	6.1 µg/L	-	-
Amines, C16-18-alkyl 90640-32-7	0.26 µg/L	1.6 µg/L	0.026 µg/L	-	-

Kémiai név	Édesvízi üledék	Tengeri üledék	Sewage treatment	Talaj	Élelmiszerlánc
Ammónium-nitrát 6484-52-2	-	-	18 mg/L	-	-
Kálium-szulfát 7778-80-5	-	-	10 mg/L	-	-
Monoammonium phosphate 7722-76-1	-	-	10 mg/L	-	-
Kalcium-szulfát 7778-18-9	-	-	100 mg/L	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	104.75 mg/L	21.8 mg/kg soil dw	-
Glycerides, C16-22 68002-70-0	-	-	10 mg/L	-	-
Bórsav 10043-35-3	-	-	10 mg/L	5.7 mg/kg soil dw	-
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehézpárlat paraffinbázisú 64742-65-0	-	-	-	-	9.33 mg/kg food
Cink-oxid 1314-13-2	117.8 mg/kg sediment dw	56.5 mg/kg sediment dw	100 µg/L	35.6 mg/kg soil dw	-
Amines, C16-18-alkyl 90640-32-7	3.76 mg/kg sediment dw	0.376 mg/kg sediment dw	550 µg/L	10 mg/kg soil dw	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Műszaki ellenőrzések**

A foglalkozás közbeni exponálási határok tiszteletben tartása érdekében, alkalmazzon műszaki intézkedéseket. Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok a lehető legközelebb legyenek munkahelyekhez.

Személyes védőfelszerelés**Szem - /arcvédelem**

A szemvédelemnek meg kell felelnie az EN 166 szabványnak. Ha a fröcskölés valószínű, viseljen oldalvédős védőszemüveget.

Kézvédelem

Gumikesztyű. Nitril-gumi. Butilkaucsuk. Tömören záró kesztyűt. Viseljen EN 374 szerint

	bevizsgált megfelelő kesztyűt.
Bőr és testvédelem	hosszú ujjú ruházat. Megfelelő védőruházatot kell viselni.
Légutak védelme Ajánlott szűrőtípus:	(FFP1). EN 143 szabványnak megfelelő részecskeszűrő.
Hőveszély	Normál feldolgozás mellett semmi.
Egyéb védőfelszerelés	Nem áll rendelkezésre információ.
Általános higiéniai szempontok	Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkésztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Kerülje a porkeltést. Ne engedje lefolyóba, csatornába, vízlevezető árokba vagy vízfolyásokba.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Szilárd	
Külső jellemzők	Szemcsék	
Szín	zöld	
Szag	Szerves Nincs Enyhe	
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ	
Tulajdonság	Értékek	Megjegyzések • Módszer
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre információ
Gyúlékonyság limitje levegőben		Nincs ismert
Felső gyulladási vagy robbanási határok:	Nem áll rendelkezésre adat	
Alsó gyulladási vagy robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat	
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet		UN S.1 -, Negatív, kb
pH	4.5 - 5.5	100 g/l @ 20 °C kb
pH (vizes oldat)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Kinematikai viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható.
Dinamikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható.
Vízoldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat	Vízben oldható
Oldékonyság (oldékonyságok)	részben oldható	
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Térfogatsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat 1170 kg/m ³	Nincs ismert
Folyadéksűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Relatív gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
Részecsk jellemzők		
Részecskeméret	3 mm	
Részecskeméret-eloszlás	Nem áll rendelkezésre információ	
Külső jellemzők	Szemcsék A termék 90 %-ának szemcsemérete 2,0–5,0 mm	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonságok Not explosive

Oxidáló tulajdonságok Az égést nem táplálja

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség****Reakciókészség** Normál feldolgozás mellett semmi.**Megjegyzések** Nincs.**10.2. Kémiai stabilitás****Stabilitás** Normál körülmények között stabil.**Robbanási adatok****Érzékenység mechanikai** Nincs.

behatásra

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége****A veszélyes reakciók lehetősége** Normál felhasználási körülmények között nincsenek ismert hatások.**Veszélyes polimerizáció** Normál feldolgozás mellett semmi.**10.4. Kerülendő körülmények****Kerülendő körülmények** További információért lásd a 7. szakaszt.**10.5. Nem összeférhető anyagok****Nem összeférhető anyagok** Éghető anyag. Szerves anyag. Erős oxidálószer, erős savak, és erős lúgok.**10.6. Veszélyes bomlástermékek****Veszélyes bomlástermékek** Nitrogén-oxidok (NOx). Szén-dioxid (CO2). Ammónia.**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról****A valószínű expozíciós 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 vörösességét és könnyezését okozhatja.

Akut toxicitás**Toxicitási számértékek****A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt**

ATEmix (orális)	4,240.00 mg/kg
ATEmix (dermális)	79,921.10 mg/kg
ATEmix (belélegzés-gáz)	99,999.00 ppm
ATEmix (belélegzés-gőz)	99,999.00 mg/l
ATEmix (belélegzés-por/köd)	99,999.00 mg/l

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
Calcium fluoride	= 4250 mg/kg (Rat)	-	> 5070 mg/m ³ (Rat) 4 h
Bórsav	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.12 mg/L (Rat) 4 h

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**Bőrrörös/bőrirritáció**

Bőrirritálást okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nem áll rendelkezésre információ.

Csírasejt-mutagenitás

Nem áll rendelkezésre információ.

Rákkeltő hatás

Nem áll rendelkezésre információ.

Reprodukciós toxicitás

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Kémiai név	Európai Unió
Bórsav	Repr. 1B

STOT - egyetlen expozíció

Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - ismétlődő expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Információ más veszélyekről

11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ.

11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás

Ismeretlen vízi toxicitás 0 % 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)	-	-
Bórsav	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai név	Megoszlási hányados
Ammónium-nitrát	-3.1
Bórsav	-1.09

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés The product does not contain any substance(s) classified as PBT or vPvB above the threshold of declaration.

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
Ammónium-nitrát	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Calcium fluoride	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

	(vPvB) anyag
Bórsav	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ellenőrzött alkalmazás szántóföldekre. Műtrágya.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

Hulladékkódok/hulladék-megnevezések az EWC szerint 06 10 99. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták.

Egyéb információk Európai hulladékkatalógus. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**IATA**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám UN2071

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Ammonium nitrate fertilizers

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 9

14.4 Csomagolási csoport III

Leírás UN2071, Ammonium nitrate fertilizers, 9, III

14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges rendelkezések A90

ERG kód 9L

IMDG

14.1 UN-szám vagy azonosítószám UN2071

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Ammonium nitrate based fertilizer

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 9

14.4 Csomagolási csoport III

Leírás UN2071, Ammonium nitrate based fertilizer, 9, III

14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges rendelkezések 186, 193

EmS-szám F-H, S-Q

IMSBC Code B

14.7 Tömégárúk tengeri Nem áll rendelkezésre információ

szállítmányozása
IMO-jogszközöknek megfelelően

RID

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám UN2071
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 9
 14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 Leírás UN2071, AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER, 9
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
 Különleges rendelkezések 193
 Besorolási kód M11

ADR

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám UN2071
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Ammonium nitrate based fertilizer
 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 9
 14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 Leírás UN2071, Ammonium nitrate based fertilizer, 9
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
 Különleges rendelkezések 193
 Besorolási kód M11

ADN

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám UN2071
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Ammonium nitrate based fertilizer
 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 9
 14.4 Leírás UN2071, Ammonium nitrate based fertilizer, 9
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
 Különleges rendelkezések 193
 Besorolási kód M11
 Felszereléssel szembeni követelmények PP

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Országos rendeletek**Franciaország****Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)**

Kémiai név	Francia RG-szám
Calcium fluoride - 7789-75-5	RG 32

French Storage Class

4702-IV
 Engrais simples et composés solides à base de nitrate d'ammonium ne répondant pas aux critères I, II ou III (engrais simples et engrais composés non susceptibles de subir une décomposition auto-entretenu dans lesquels la teneur en azote due au nitrate d'ammonium est inférieure à 24,5 %)

La quantité totale d'engrais susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 1 250 t: Régime DC

Fertiliser regulation**Németország**

Vízveszélyességi osztály (WGK) enyhén veszélyes vizekre (WGK 1)

Ordinance on Hazardous Substances (GefStoffV) Annex I, No. 5 "Ammonium nitrate" and TRGS 511: "Ammonium nitrate"

Ammonium nitrate-containing fertilizer csoport B II

Hollandia

Kémiai név	Hollandia - Karcinogének listája	Hollandia - Mutagének listája	Hollandia - Reproductív toxinok listája
Bórsav	-	-	Fertility Category 1B Development Category 1B

Európai Unió

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

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.	-
Bórsav - 10043-35-3	30. 75.	-

Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

A robbanóanyagok prekursoraira vonatkozó 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.

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

Nem alkalmazható

A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)

Kémiai név	A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)
Bórsav - 10043-35-3	8. terméktípus: Faanyagvédő szerek Product type 8 (details in Commission Implementing Decision 2017/2334/EU) 8 - Wood preservatives

Nemzetközi jegyzékek

TSCA (toxikus anyagok ellenőrzésének a törvénye)

DSL/NDSL

EINECS/ELINCS

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval
A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

ENCS	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval
IECSC	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval
KECL	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval
PICCS	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval
AIIC	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval
NZIoC	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

Jelmagyarázat:

TSCA	- Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár
DSL/NDSL	- Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada
EINECS/ELINCS	- Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ENCS	- Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán
IECSC	- Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína
KECL	- Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea
PICCS	- Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek
AIIC	- Ausztrál ipari vegyi anyagok jegyzéke
NZIoC	- Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés	A termék biztonságos használatára vonatkozó információkért lásd a biztonsági adatlap 7. és 8. szakaszát.
-----------------------------------	--

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:	Substances of Very High Concern for Authorization:
PBT:	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT) vegyi anyagok
vPvB:	Nagyon nehezen lebomló és biológiailag felhalmozódó (vPvB) vegyszerek

Jelmagyarázat 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

TWA (idősúlyozott átlag)	TWA (idősúlyozott átlag)	STEL	STEL (Rövid távú expozíciós határ)
Plafon	Maximális határérték	*	Bőr megjelölés
+	Érzékenyítők		

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

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa
 Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)
 Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA_RAC)
 Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA_API)
 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)
 Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)
 Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)
 NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)
 National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)
 Nemzeti Orvostudományi Könyvtár
 Országos toxikológiai program (NTP)
 Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)
 Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok
 Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja
 Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete
 Egészségügyi Világszervezet

Felülvizsgálat dátuma

19-jún.-2023

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)**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