

Verziószám: 1.0
(cseh: 1.0)
Kiadás: 2015. 09. 14.
Felülvizsgálat: –

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 830/2015 rendeleteknek megfelelően



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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: **Kristalon Start**

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

Azonosított felhasználások: Mútrágya.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: AGRO a. s.
cím: Říkov 265, 552 03 Česká Skalice
telefon: +420 491457111
fax: +420 491457176
e-mail: agrocs@agrocs.cz

Forgalmazó: AGRO CS HUNGARY KFT
cím: 3100 Salgótarján Rákóczi út 38. fsz.1.a.
telefon: +36 32 410 155
fax: +36 32 410 165
e-mail: agrocs@agrocs.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék veszélyes.

Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – H319

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
 P102 Gyermektől elzárva tartandó.
 P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő 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.

Összetevők: –

Kiegészítő veszélyességi információ: –

Megjegyzések:

A P101, illetve P102 óvintézkedésre vonatkozó mondatok a professzionális felhasználók részére szánt termékeken nem biztos, hogy megjelennek.

2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások:

Nem ismertek.

A PBT, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Ammónium-nitrát	229-347-8	01-2119490981-27	6484-52-2	< 35	Ox. Sol. 3 (H272) Eye Irrit. 2 (H319)
Bórsav	233-139-2	01-2119486683-25	10043-35-3	< 0,2	Repr. 1B (H360FD)

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz, és amennyiben lehetséges, mutassuk meg a címkét!
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk a sérülttel sok (0,5 l) vizet. TILOS hánytatni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A felület öblítését legalább 15 percig folytassuk, vagy addig amíg a síkosság megszűnik. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsákat távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védelme:	Nem szükséges különleges védelem.

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

Belégzés:	Nem ismertek.
Lenyelés:	Nem ismertek.
Bőr:	Nem ismertek.
Szem:	Könnyezés, égető érzés, szemvörösség.
Késleltetett hatások:	-

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	A termék nem éghető. Az égő anyagoknak megfelelően kell kiválasztani a megfelelő oltóanyagot.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:	A termék maga nem éghető. A termék víztartalmának elpárolgása után, a hőbomlás során különböző mérgező égéstermékek, ammónia, nitrogén-oxidok (NOx), kén-oxidok képződnek. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.
----------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes tűzálló védőruha (EN 14605).
Egyéb:	A tűz környezetében levő tartályokat, a hőszigetelésnek kitett tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk:	Ha szükséges a hatóságokat értesíteni kell (tűzoltóság, katasztrófavédelem). Kerülni kell az anyag belélegzését, szembe, bőrre kerülését. Az ott tartózkodókat evakuálni kell. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (l. 8. szakasz)!
Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére:	Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást.
Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére:	Meg kell tenni minden óvintézkedést a por belélegzésének elkerülése érdekében, a légzésvédő eszközök tekintetében is.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:	Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni- és talajvizetekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz) Ha nagy mennyiség került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).
--------------------------------	--

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás:	A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni.
Szennyezésmentesítési módszerek:	Mechanikai módszerekkel kell összegyűjteni. Soha nem szabad használni éghető anyagokat a kiömlött anyag összegyűjtésére.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök:	Lásd a 8. szakaszban.
Hulladékkezelés:	Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre:	Kerüljük a porképződést és annak belélegzését. Megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni.
Műszaki óvintézkedések:	Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Tűz- és robbanásvédelem:	Éghető anyagoktól el kell különíteni.
Higiéniiai előírások:	Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést

és annak belégzését.

A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.

A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények:

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. Szorosan lezárva tartandó.

Élelmiszerral és takarmánnyal együtt nem tárolható.

A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

Összeférhetetlen anyagok:

Erős lúgok, erős oxidáló szerek, erős savak.

Ajánlott csomagoló anyagok:

Műanyag, rozsdamentes acél és egyéb, az eredeti csomagolásnak megfelelő csomagolóeszközt kell használni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások:

Nem ismertek.

8. SZAKASZ: Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³	MK mg/m ³	Megjegyzés
MOLIBDÉN OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Mo-ra számítva)	–	5	20	-	-
RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)	7440-50-8	1	4	-	-
MAGNÉZIUM-OXID (Mg-ra számítva)	1309-48-4	6 resp	24 resp	-	i

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Nincs határérték.

Vérben:

Nincs határérték.

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Ammónium-nitrát	-	-	37,6 mg/m ³ (belélegezve) 21,3 mg/kg bw/nap (bőrön keresztül)	-
Bórsav	-	-	8,3 mg/m ³ (belélegezve) 392 mg/bw kg/nap (bőrön keresztül)	-

DNEL – Fogasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Ammónium-nitrát	-	-	11,1 mg/m ³ (belélegezve) 12,8 mg/kg/nap (bőrön keresztül) 12,8 mg/kg/nap (lenyelve)	-
Bórsav	-	-	4,15 mg/m ³ (belélegezve) 196 mg/bw kg/nap (bőrön keresztül) 0,98 mg/bw kg/nap (lenyelve)	-

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Bórsav	2,9 mg/l (fw) 2,9 mg/l (mw) 13,7 mg/l (szakaszos kiengedés)	-	5,7 mg/kg (dw)	-	10 mg/l	-
Ammónium-nitrát	0,45 mg/l (fw) 0,045 mg/l (mw) 4,5 mg/l (szakaszos kiengedés)	-	5,7 mg/kg	-	18 mg/l	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem	MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalsóvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.
Bőrvédelem	
Kézvédelem	Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt ajánlott viselni.
Egyéb	Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli viselése ajánlott.
Légutak védelme	A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 149 szabvány szerinti FFP2 típusú pormaszok viselése ajánlott.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot (20 °C):	Szilárd
Szín:	Nincs információ
Szag:	Enyhe

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20 °C)		Nincs információ	
Olvaspont/fagyáspont		Nincs információ	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány		Nincs információ	
Lobbanáspont		Nem értelmezhető	
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nem értelmezhető	
Gőznyomás:		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség		Nincs információ	
Oldékonyság			
– Vízben		Oldódik	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Öngyulladási hőmérséklet		Nem értelmezhető	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Dinamikus viszkozitás		Nincs információ	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok		Nincs információ	

9.2. Egyéb információk

VOC tartalom 0%

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérsékletet, láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés, magas páratartalom, nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős lúgok, erős oxidáló szerek, erős savak, éghető anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek. A hőbomlás során különböző mérgező égéstermékek, ammónia, nitrogén-oxidok (NO_x), kén-oxidok képződnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás, Marás/irritáció

Belégzés: Nincs osztályozva.

Lenyelés: Nincs osztályozva.

Bőr: Nincs osztályozva.

Szem: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – Eye Irrit. 2, H319
Súlyos szemirritációt okoz.

Akut toxikológiai hatások – összetevők

Összetevők megnevezése	LD50, szájon át	LD50, bőrön át	LC50, belélegezve
Ammónium-nitrát	2950 mg/kg bw (OECD 401) (patkány)	> 5000 mg/kg (OECD 402) (nyúl)	> 88,8 mg/l (patkány)
Bórsav	2500 mg/kg bw (OECD 401) (patkány)	> 2000 mg/kg (OECD 402) (nyúl)	2 mg/l (patkány)

Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.
 Bőrszenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.
 Információk az összetevőkről: Ammónium-nitrát: Nem mutat szenzibilizáló hatást (OECD 429).

Rákkeltő hatás:

Információk az összetevőkről: Ammónium-nitrát: Az állatkísérletek nem mutatnak megnövekedett rákkeltő hatást.

Csírasejt-mutagenitás:

Információk az összetevőkről: Ammónium-nitrát: Nem volt mutagén hatás (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

Reprodukción károsító tulajdonság:

Információk az összetevőkről: Ammónium-nitrát: Nem osztályozott.
 Tartalmaz reprodukciót károsító összetevőt, kevesebb mint 0,2%-ban.
 Bórsav: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Ismételt dózisu toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás

Információk az összetevőkről

Összetevők megnevezése	NOAEL	LOAEL
Bórsav	100 mg/kg bw/nap (2 év)	334 mg/kg bw/nap
Ammónium-nitrát	≥ 1500 mg/kg bw/d (OECD 422) (28 nap)	-

Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.
 Ismétlődő expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.

Aspirációs veszély:

Nem osztályozott veszélyesként.

Egyéb káros hatások:

Nem ismertek.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nem osztályozott.

Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Ammónium-nitrát	EC50 (10 nap) > 1700 mg/l (OECD 201)	EC50 (48h) = 490 mg / l (Daphnia magna) (OECD 202)	LD50 (48h) = 447 mg/l (OECD 203)	EC50 (3h) > 1000 mg/l (OECD 209) (aktivált iszap)
Bórsav	-	EC50 (48h) = 226 mg / l (Daphnia magna) (OECD 202)	LC50 (96h) ≥ 100 mg/l (OECD 203)	-

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:

Átlagosan, 20 °C-on, aerob körülmények között 1 kg ammónium-nitrátból 52 g N keletkezik, oldott nitrát formájában naponta.

Átlagosan, 20 °C-on, anaerob körülmények között 1 kg ammónium-nitrátból 70 g N keletkezik, oldott nitrát formájában naponta.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk az anyagról:

Nem mutat jelentős bioakkumulációs képességet.

log P_{ow}

Nincs információ.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj:

A fizikai tulajdonságokból adódóan a termék alacsony mobilitást mutat.

Víz:

Oldódik vízben.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés

Nincsenek adatok.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A keverék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért annak meghatározása felhasználó felelőssége. A szennyezett csomagolóanyag a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján sorolható be. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám Nem vonatkozik.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás Nem vonatkozik.

Nemzetközi szállítás Nem vonatkozik.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód -

Bárca Nem vonatkozik.

14.4. Csomagolási csoport Nem vonatkozik.

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs.

IMDG Nincs.

ADN Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID -

IMDG -

IATA -

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
--

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 2003/2003/EK Rendelete (2003. október 13.) a műtrágyákról
Címkézési előírások:
EK-MŰTRÁGYA
Tápanyagok:
nitrogén (N), foszfor-pentoxid (P₂O₅), kálium-oxid (K₂O), magnézium-oxid (MgO), kén-trioxid (SO₃), bór (B), réz (Cu) Vízoldható /kelát/ kelátképző EDTA, vas (Fe) Vízoldható / kelát/ kelátképző EDTA, mangán (Mn) Vízoldható / kelát/ kelátképző EDTA, molibdén (Mo) és cink (Zn) Vízoldható / kelát/ kelátképző EDTA.
- 37/2006. (V. 18.) FVM rendelet az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

A 3. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

Ox. Sol.	Oxidáló szilárd anyagok
Eye Irrit.	Szemirritáció
Repr.	Reprodukciós toxicitás

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
MK:	maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:10 ⁵ /év (10 mikrorizikó/év),
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom).

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

Módosított pontok: –

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE