

BIZTONSÁGI ADATLAP

(a 2015/830/EU Rendelettel összhangban)

G0034-CODAQUEL



Verziószám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2017/08/02

Oldal: 1 / 10

Nyomtatás dátuma: 2017/08/02

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A CÉG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA.

1.1 Termékazonosító.

Terméknév: CODAQUEL
Termékkód: G0034

1.2 A keverék releváns azonosított felhasználási területei és az ellenjavallt felhasználások.

Mezőgazdaság. Kizárólag szakipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások:

A javasoltaktól eltérő felhasználások.

1.3 A Biztonsági adatlap beszállítójának adatai.

Társaság: **Sustainable Agro Solutions, S.A.**
Cím: Ctra. N-240, Km. 110
Város: Almacelles
Tartomány: Lleida
Telefonszám: 973 74 04 00
Fax: 973 74 14 89
E-mail: info@sas-agri.com
Web: www.sas-agri.com

1.4 Sürgősségi telefonszám: 973 74 04 00 (Kizárólag munkaidőben kereshető)

2. SZAKASZ: A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA.

2.1 A keverék besorolása.

A 1272/2008/EK Rendelettel összhangban:

Vízi, krónikus 2: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Szemkár. 1: Súlyos szemkárosodást okoz.

STOT (CÉLSZERVI TOXICITÁS) ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ 2: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2 Címkézési elemek.

Címkézés a 1272/2008/EK Rendelettel összhangban:

Piktogramok:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H373 Károsíthatja a szerveket az anyagnak való hosszan tartó, vagy ismétlődő kitettség esetén.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó (P) mondatok:

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha a beteg visel ilyet és könnyen eltávolíthatók. Folytassa az öblögetést.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz, stb.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(a 2015/830/EU Rendelettel összhangban)

G0034-CODAQUEL



Verziószám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2017/08/02

Oldal: 2 / 10

Nyomtatás dátuma: 2017/08/02

P501 A jelen anyagot és edényzetét a veszélyes, vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyére kell vinni, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásokkal összhangban.

Tartalma:

Cink-szulfát (hidratált) (mono-, hexa- és hepta-hidrát)

Mangán(II)-szulfát-monohidrát

2.3 Egyéb veszélyek.

Normál felhasználási feltételek mellett és eredeti formájában a termék önmagában nem jelent semmilyen egyéb kockázatot az egészségre és a környezetre.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRŐL.

3.1 Anyagok.

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek.

Az 1272/2008/EK Rendelettel összhangban az egészségre vagy a környezetre veszélyt jelentő anyagok, amelyek munkahelyi közösségi expozíciós határértéket kaptak, és PBT/vPvB besorolásúak vagy a jelöltilista beletartoznak:

Azonosítók	Név	Koncentráció	(*)Oszályozás - 1272/2008/EK Rendelet	
			Besorolás	Meghatározott koncentráció határérték
CAS-szám: 10034-96-5	Mangán(II)-szulfát-monohidrát	10 - 25%	Vízi, krónikus 2, H411 - STOT RE (ismétlődő exp.) 2, H373	-
Indexszám: 030-006-00-9 CAS-szám: 7446-19-7 EK nyilvántartási szám: 231-793-3	Cink-szulfát (hidratált) (mono-, hexa- és hepta-hidrát)	3 - 25%	Akut toxicitás 4 *, H302 - Vízi akut 1, H400 - Vízi krónikus 1, H410 - Szemkár. 1, H318	-
Indexszám: 016-020-00-8 CAS-szám: 7664-93-9 EK nyilvántartási szám: 231-639-5 Regisztrációs szám: 01- 2119458838-20-XXXX	[1] kénsav	0-5%	Bőr korr. 1A, H314	Bőr korr. 1A, H314: C ≥ 15 % Bőr irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 15% Szem irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 15%

(*)A H-mondatok teljes szövegét a jelen Biztonsági Adatlap 16. Szakasza tartalmazza.

*Lásd még a 1272/2008/EK sz. Rendeletet, VI. Melléklet, 1.2. Szakasz.

[1] Anyag Közösségi munkahelyi egészségügyi határértékkel (lásd még a 8.1. Szakaszt).

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK.

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása.

Kétségek esetén, vagy amikor a tünetek és a rosszullet hosszabb távon is fennmarad, forduljon orvoshoz. Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen személynek.

Belélegzés.

Vigye a sérültet friss levegőre; tartsa melegen és nyugalomban. Amennyiben a légzés rendszertelen, vagy leáll, végezzen mesterséges lélegeztetést. Ne adjon semmit szájon át. Amennyiben a sérült eszméletlen, helyezze megfelelő helyzetbe és kérjen orvosi segítséget.

Szembe kerülés.

Szembe kerülés esetén azonnal mossa ki nagy mennyiségű tiszta és hideg vízzel a szemet legalább 10 percen keresztül, miközben a szemhéjat felhúzza, és kérjen orvosi segítséget.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(a 2015/830/EU Rendelettel összhangban)

G0034-CODAQUEL



Verziószám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2017/08/02

Oldal: 3 / 10

Nyomtatás dátuma: 2017/08/02

Bőrrel történő érintkezés.

Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Mossa le a bőrt erőteljesen vízzel és szappannal, vagy megfelelő bőrtisztítóval. **Soha** ne használjon oldószereket vagy higítókat.

Lenyelés.

Ha véletlenül lenyelik, azonnal forduljon orvoshoz. Őrizze meg a nyugalmát. **SOSE** hánytasson.

4.2 A legfontosabb tünetek és hatások; akut és késleltetett.

Maró termék, a szemmel vagy a bőrrel való érintkezés égési sérüléseket okozhat; a lenyelés vagy belélegzés belső károsodást okozhat, ha ez felmerül, azonnali orvosi segítségre van szükség.

Ártalmas termék, a hosszan tartó expozíció belélegzéssel érzéstelenítő hatásokat okozhat és azonnali orvosi segítséget igényelhet.

4.3 Bármely azonnali orvosi ellátás és szükséges különleges ellátás jelzése.

Késégek esetén, vagy amikor a tünetek és a rosszullet hosszabb távon is fennmarad, forduljon orvoshoz. Soha ne adjon semmit száján át eszméletlen személynek.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK.

A termék nem jelent különleges veszélyt tűz esetén.

5.1 Oltóanyag. Javasolt tűzoltási módszerek.

Poroltó, vagy CO₂. Komolyabb tűz esetén alkoholnak ellenálló habot és vízpermetet is használhat. Ne használjon közvetlen vízsugarat az oltáshoz.

5.2 Az anyagból, vagy keverékből eredő speciális veszélyek. Speciális kockázatok.

A tűz sűrű, fekete füstöt okozhat. A hőbomlás eredményeként a veszélyes termékek szén-monoxidot és szén-dioxidot képezhetnek. Az égés- vagy bomlástermékeknek való kitettség káros lehet az egészségre.

5.3 Tanácsok tűzoltók számára.

Használjon vizet a tartályok, ciszternák, vagy konténerek hűtésére, amelyek közel helyezkednek el a hőforráshoz, vagy tűzhöz. Vegye figyelembe a szélirányt. Akadályozza meg a tűzoltás során használt anyagok bejutását a vízvezetőkbe, csatornába, vagy vízfolyásokba.

Tűzvédelmi felszerelések.

A tűz mérete szerint szükséges lehet védő overall használata a hő ellen, egyéni légzésvédő készülékek, kesztyű, védőszemüveg, vagy arcmaszka és kesztyű használata.

6. SZAKASZ: VÁRATLAN ANYAGKILÉPÉS ESETÉN TEENDŐ INTÉZKEDÉSEK.

6.1 Személyi óvintézkedések, védőeszköz és vészhelyzeti eljárások.

Az anyagnak történő kitettség ellenőrzéséért és az egyéni védelmi intézkedésekért tekintse meg a 8. Szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések.

A környezetre veszélyes termék, nagy mennyiségű kiömlés esetén, vagy ha a termék tavakat, folyókat vagy szennyvízcsatornákat szennyez be, a helyi jogszabályoknak megfelelően értesítse a felelős hatóságokat. Kerülje a csatornák, felszíni vagy föld alatti vizek és a talaj szennyeződését.

6.3 A területi elhatárolás és a tisztítás módszerei és anyagai.

A kiömlött anyagot gyűjtse össze nem éghető felszívóképes anyaggal (talaj, homok, vermikulit, kovaföld, stb.). Öntse a terméket és a felszívó anyagot egy megfelelő tartályba. A szennyezett területet azonnal meg kell tisztítani a megfelelő szennyezésmentesítővel. A szennyezésmentesítőt öntse a maradék termékre egy nyitott tartályban és engedje hatni néhány napig, amíg abbamarad a további reakcióképzés.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra.

Az anyagnak történő kitettség ellenőrzéséért és az egyéni védelmi intézkedésekért tekintse meg a 8. Szakaszt. A későbbi hulladék-ártalmatlanítással kapcsolatban kövesse a 13. Szakasz ajánlásait.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(a 2015/830/EU Rendelettel összhangban)

G0034-CODAQUEL

Verziószám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2017/08/02



Oldal: 4 / 10

Nyomtatás dátuma: 2017/08/02

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS RAKTÁROZÁS.

7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezelés érdekében.

A személyi védelemhez lásd a 8. Szakaszt. Soha ne használjon nyomást a tartályok kiürítéséhez. Ezek nem nyomásálló tartályok. Az alkalmazási területen a dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani.

Tartsa be a munkaegészség- és biztonsági szabályokat.

Kizárólag az eredeti tartályával azonos anyagból készült tartályban tárolja a terméket.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően. Tartsa be a címkén foglalt utasításokat. A tartályokat 5 és 35°C között tárolja, száraz és jól szellőző helyen, hőforrástól és közvetlen napfénytől távol. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tartsa távol oxidálódó közegektől és magas sav- vagy lúgtartalmú anyagoktól. Tilos a dohányzás! Akadályozza meg az engedéllyel nem rendelkező személyek belépését. Miután a tartályokat kinyitják, óvatosan le kell zárni és függőleges helyzetbe kell helyezni a kiömlés elkerülése érdekében. A tárolás besorolása és küszöbértéke a 2012/18/EU Irányelv (SEVESO III) I. mellékletének megfelelően:

Kód	Leírás	Kvalifikációs mennyiség (tonnában) a következők alkalmazásához:	
		Alsó küszöbértékre vonatkozó követelmények	Felső küszöbértékre vonatkozó követelmények
E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK - Veszélyes a vízi környezetre a Krónikus 2. kategóriában.	200	500

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok).

Mezőgazdasági.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM.

8.1 Ellenőrzési paraméterek.

Munkahelyi expozíciós határérték a következőkre:

Név	CAS-szám	Ország	Határérték	ppm	mg/m ³
kénsav	7664-93-9	Európai Unió [1]	Nyolc óra		0,05
			Rövid táv		
		Egyesült Királyság [2]	Nyolc óra		0,05
			Rövid táv		

[1] Mind a kötelező foglalkozási expozíciós határértékek (BOELV-k), mind az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek (IOELV-k) szerint, amelyeket a vegyi anyagok munkahelyi expozíciós határértékeinek tudományos bizottsága (SCOEL) fogadott el.

[2] A határértékek (IOELV) listája szerint a 2. indikatív foglalkozási expozíció, amelyet az Egészségügyi és Biztonsági Végrehajtó Hatóság fogadott el.

A termék NEM tartalmaz olyan anyagokat, amelyekre biológiai határértékek vonatkoznak. DNEL/DMEL koncentrációsintek:

Név	DNEL/DMEL	Típus	Érték
kénsav CAS-szám: 7664-93-9 EK nyilvántartási szám: 231-639-5	DNEL (Munkavállalók)	Belélegzés, hosszú távú, helyi hatások	0,05 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, származtatott hatásmentes szint: az anyag expozíciós szintje, amely alatt káros hatások nem várhatók. DMEL: Derived Minimal Effect Level, származtatott minimális hatás szint, az alacsony kockázatnak megfelelő expozíciós szint, amely kockázatot elfogadható minimumnak kell tekinteni.

8.2 Az expozíció ellenőrzése.

Technikai jellegű intézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőztetést, amelyet a jó helyi elszívó-szellőztető használatával érhet el és egy megfelelő általános elszívó rendszerrel.

Koncentráció:	100%
Felhasználások:	Mezőgazdaság. Kizárólag szakipari felhasználásra.
Légzésvédelem:	

BIZTONSÁGI ADATLAP

(a 2015/830/EU Rendelettel összhangban)

G0034-CODAQUEL



Verziószám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2017/08/02

Oldal: 5 / 10

Nyomtatás dátuma: 2017/08/02

Amennyiben a javasolt technikai intézkedéseket betartják, nincs szükség egyéni védőfelszerelésre.

Kézvédelem:

SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉS: Vegyszerek elleni védőkesztyű.
«CE» jelölés, III. kategória.
ÉS:
Jellemzők: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
CEN szabványok: Tartsa száraz helyen, távol hőforrásoktól és kerülje a napfénynek való kitettséget, amennyire csak lehetséges. Ne végezzen semmilyen változtatást a kesztyűn, amely megváltoztathatja a rezisztenciájukat, és ne érintkezzen a kesztyű festékekkel, oldószerekkel, vagy ragasztóanyagokkal.
Karbantartás: A kesztyűknek megfelelő méretűnek kell lenniük és jól illeszkedniük a viselőjük kezére, nem szabad túl bőnek, vagy szorosnak lenniük. Mindig tiszta, száraz kézzel használja.
Megfigyelések:



Anyag:	PVC (polivinil-klorid)	Áttörési idő (min.):	> 480	Anyagvastagság = 0,35 (mm):
--------	------------------------	----------------------	-------	-----------------------------

Szemvédelem:

SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉS: Védőszemüveg beépített kerettel.
«CE» jelölés, II. kategória. Szemvédő beépített kerettel a fröccsenő folyadék, por, füst, köd és gőzök elleni védelem érdekében.
ÉS:
Jellemzők: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
CEN szabványok: A lencséken keresztüli láthatóságnak ideálisnak kell lennie. Ezért, e részeket napi szinten meg kell tisztítani. A védőeszközöket rendszeresen fertőtlenítsa a gyártóik utasításai szerint.
Karbantartás: A kopás néhány jele lehet: a lencsék sárga elszíneződése, a lencsék felületi összekarcolódása, kaparás, stb.
Megfigyelések:



Bőrvédelem:

SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉS: Védőruházat.
«CE» jelölés, II. kategória. A védőruházat ne legyen túl bő, vagy túl szoros, hogy ne akadályozza a használója mozgását.
ÉS:
Jellemzők: EN 340
CEN szabványok: Az egységes védelem garantálása érdekében kövesse a gyártó által meghatározott mosási és karbantartási utasításokat.
Karbantartás: A védőruháznak kényelemérzetet kell biztosítania az olyan veszélyek feltételeiben előírt védelmi szint biztosítása mellett, amelyekkel szemben véd, figyelembe véve a környezeti feltételeket, a felhasználó tevékenységi szintjét és a várható használati időt.
Megfigyelések:

SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉS: Munkacipő.
«CE» jelölés, II. kategória.
ÉS:
Jellemzők: CEN szabványok: EN ISO 13287, EN 20347
A jelen termék igazodik az első felhasználó lábformájához. Emiatt, valamint higiéniai okoknál fogva ne használják más személyek is.
Karbantartás: A szakmai használatra szánt munkacipő olyan védelmet foglal magában, amely védi a használóját bármely sérülés ellen, amely balesetből adódhat.
Megfigyelések:

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk.

Küllem: Jellegzetes szagú és színű folyadék.

Szín: Sötétbarna. Szag: jellegzetes.

Szag küszöbérték: Nem alkalmazható./Nincs adat. pH: 4,5

Oldáspont: Nem alkalmazható./Nincs adat.

Forráspont: Nem alkalmazható./Nincs adat.

Lobbanáspont: Nem alkalmazható./Nincs adat.

Párolgási sebesség: Nem alkalmazható./Nincs adat.

Tűzveszélyesség (szilárd, gáz): Nem alkalmazható./Nincs adat.

Alsó robbanási határérték: Nem alkalmazható./Nincs adat.

Felső robbanási határérték: Nem alkalmazható./Nincs adat

Gőznyomás: Nem alkalmazható./Nincs adat.

Gőzsűrűség: Nem alkalmazható./Nincs adat.

Relatív sűrűség: 1,3 g/cm³ Oldhatóság: Nem alkalmazható./Nincs adat. Zsírban oldódás: Nem

alkalmazható./Nincs adat Vízoldékonyság: Nem alkalmazható./Nincs adat.

- Folytatás a következő oldalon. -

BIZTONSÁGI ADATLAP

(a 2015/830/EU Rendelettel összhangban)

G0034-CODAQUEL



Verziószám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2017/08/02

Oldal: 6 / 10

Nyomtatás dátuma: 2017/08/02

Megoszlási hányados (n- oktanol/víz): Nem alkalmazható./Nincs adat.

Öngyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható./Nincs adat.

Bomlási hőmérséklet: Nem alkalmazható./Nincs adat

Viszkozitás: Nem alkalmazható./Nincs adat.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem alkalmazható./Nincs adat.

Oxidáló tulajdonságok: Nem alkalmazható./Nincs adat.

Nem alkalmazható./Nincs adat. = Nincs adat./Nem alkalmazható a termék jellege miatt.

9.2 Egyéb információk.

Dermedéspont: Nem alkalmazható./Nincs adat.

Pislakolás: Nem alkalmazható./Nincs adat.

Kinematikai viszkozitás: Nem alkalmazható./Nincs adat.

Nem alkalmazható./Nincs adat. = Nincs adat./Nem alkalmazható a termék jellege miatt.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG.

10.1 Reaktivitás.

A termék nem jelent veszélyt a reaktivitása által.

10.2 Kémiai stabilitás.

Nem stabil a következővel való érintkezéskor:

- Bázisok.

10.3 A veszélyes reakciók valószínűsége.

Semlegesítés a bázisokkal érintkezve történhet.

10.4 Kerülendő körülmények.

- Kerülni kell a bázisokkal való érintkezést.

10.5 Nem összeférhető anyagok.

Kerülje a következő anyagok használatát:

- Bázisok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek.

A felhasználási feltételektől függően a következő termékek állíthatók elő:

- Maró gőzök vagy gázok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK.

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk.

A termékkel történő ismételt, vagy hosszabb távú érintkezés az olaj kivonását eredményezheti a bőrből, amely nem-allergiás kontakt dermatitisz kialakulásához, és a termék bőrön keresztüli felszívódásához vezethet.

Toxikológiai információk a készítményben található anyagokról.

Név	Akut toxicitás			
	Típus	Teszt	Fajta	Erték
Mangán(II)-szulfát-monohidrát	Orális	LD50	Patkány	2150 mg/kg [1]
		[1] Indian Journal of Pharmacology. Vol. 23, Pg. 153, 1991.		
	Dermális			
CAS-szám: 10034-96-5 EK-szám:	Belélegzés			

a) Akut toxicitás;

A besoroláshoz nem meggyőző adatok.

(ATE) Acute Toxicity Estimate

- Akut toxicitás becslése:

Keverékek:

ATE (Orális) = 4,878 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

(a 2015/830/EU Rendelettel összhangban)

G0034-CODAQUEL

Verziószám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2017/08/02



Oldal: 7 / 10

Nyomtatás dátuma: 2017/08/02

- b) Bőr korrózió/irritáció;
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció;
Termék besorolás:
Súlyos szemkárosodás, 1. kategória: Súlyos szemkárosodást okoz.
- d) Légzőszervi vagy bőr túlérzékenység; A besoroláshoz nem meggyőző adatok.
- e) Csírasejt-mutagenitás;
A besoroláshoz nem meggyőző adatok.
- f) Karcinogenitás;
A besoroláshoz nem meggyőző adatok.
- g) Reprodukciós toxicitás;
A besoroláshoz nem meggyőző adatok.
- h) Célszervi toxicitás (STOT) - egyetlen expozíció után;
A besoroláshoz nem meggyőző adatok.
- i) Célszervi toxicitás (STOT) - ismételt expozíció után;
Termék besorolás:
Meghatározott célszervi toxicitás ismételt expozíció után, 2. kategória: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- j) Aspirációs veszély;
A besoroláshoz nem meggyőző adatok.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK.

12.1 Toxicitás.

Név	Ökotoxicitás			
	Típus	Teszt	Fajta	Érték
Mangán(II)-szulfát-monohidrát CAS-szám: 10034-96-5 EK-szám:	Halak	LC50	Halak	130 mg/l (96 h) [1] [1] Lewis, M. 1978. A réz, a cink és a mangán akut toxicitása az egyedüli- és kevert sóoldatokban a Juvenile Longfin Dace-ra, Agosia chrysogaster-re. J.Fish Biol. 13(6):695- 700
	Gerinctelen víziállatok	LC50	Rákfélék	17,6 mg/l (48 h) [1] [1] Kimball, G. 1978. A kevésbé ismert fémek és az egyik szerves szer hatása a Pimephales promelas-ra és a Daphnia magna-ra. Kézirat, Dep.of Entomol., Fish.and Wildl., Univ.of Minnesota, Minneapolis, MN:88 p.
	Vízi növények			

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság.

Nem áll rendelkezésre információ a termék perzisztenciájáról és lebonthatóságáról.

12.3 Bioakkumulációs képesség.

Nem áll rendelkezésre információ a jelen lévő anyagok biológiai akkumulációjáról.

12.4 A talajban való mobilitás.

Nem áll rendelkezésre információ a termék mobilitásáról a talajban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(a 2015/830/EU Rendelettel összhangban)

G0034-CODAQUEL



Verziószám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2017/08/02

Oldal: 8 / 10

Nyomtatás dátuma: 2017/08/02

A termék nem kerülhet csatornába, vagy vízfolyásokba. Akadályozza meg a talajba történő bejutását.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei.

Nem áll rendelkezésre információ a termék PBT-és vPvB-értékelésének eredményeiről.

12.6 Egyéb káros hatások.

Nem áll rendelkezésre információ a termék egyéb káros hatásairól a környezet szempontjából.

13. SZAKASZ - ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK.

13.1. Hulladékkezelési módszerek.

Ne öntse ki csatornába, vagy vízfolyásokba. A hulladékot és az üres tartályokat a mindenkori helyi/országos szabályok szerint kezelje és ártalmatlanítsa.

Kövesse a 2008/98/EK irányelv rendelkezéseit a hulladékgyűjtéssel kapcsolatban.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK.

Szállítás a közúti szállításra vonatkozó ADR-szabályok, a vasútra vonatkozó RID-szabályok, a belső vízi utakra vonatkozó ADN, a tengeri szállításra vonatkozó IMDG és a légi szállításra vonatkozó ICAO/IATA szerint.

Száralföldön: Közúti szállítás: ADR, Vasúti szállítás: RID.

Szállítási dokumentáció: Fuvarlevél és írásbeli utasítások

Tengeri: Hajóval történő szállítás:

IMDG. Szállítási dokumentáció:

Hajóraklevél. **Légi:** Repülőgéppel

történő szállítás: ICAO/IATA. Szállítási

dokumentum: Légi fuvarlevél.

14.1 ENSZ-szám.

ENSZ-szám: UN3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés.

Leírás:

ADR: UN 3082, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, M.N.S. (MANGÁN(II)-SZULFÁT-

MONOHIDRÁTOT/CINK-SZULFÁTOT (HIDRÁTÁLTAT) TARTALMAZ (MONO-, HEXA- ÉS HEPTA-HIDRÁT)), 9 PG III

IMDG: UN 3082, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, M.N.S. (MANGÁN(II)-SZULFÁT-MONOHIDRÁTOT/CINK-

SZULFÁTOT (HIDRÁTÁLTAT) TARTALMAZ (MONO-, HEXA- ÉS HEPTA-HIDRÁT)), 9, PG III, TENGERI SZENNYEZŐANYAG ICAO:

UN 3082, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, M.N.S. (MANGÁN(II)-SZULFÁT-MONOHIDRÁTOT/CINK-SZULFÁTOT (HIDRÁTÁLTAT) TARTALMAZ (MONO-, HEXA- ÉS HEPTA-HIDRÁT)), 9 PG III

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok).

Osztály(ok): 9

14.4 Csomagolási csoport.

Csomagolási csoport: III

14.5 Környezetvédelmi veszélyek.

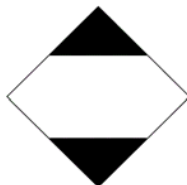
Tengeri szennyezőanyag: Igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések.

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 30 kg B



BIZTONSÁGI ADATLAP

(a 2015/830/EU Rendelettel összhangban)

G0034-CODAQUEL



Verziószám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2017/08/02

Oldal: 9 / 10

Nyomtatás dátuma: 2017/08/02

Az ADR szerinti, ömlesztett szállításra vonatkozó rendelkezések: Nem engedélyezett az ömlesztett szállítás az ADR szerint. Szállítás hajóval, FEm – Sürgősségi lapok (F - Tűz, S - Kiömlések): F-A, S-F Járjon el a 6. pontnak megfelelően.

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

A terméket nem ömlesztve szállítják.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK.

15.1 Az adott anyagra, vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások.

A terméket nem befolyásolja az Európai Parlament és Tanács 2009. szeptember 16-án kelt 1005/2009/EK Rendelete, amely az ózonrejteget lebontó anyagokra vonatkozik.

Termék besorolás a 2012/18/EU (SEVESO III) Irányelv I. sz. Melléklete szerint: E2

A terméket nem érinti a biocid termékek forgalmazására és felhasználására vonatkozó 528/2012/EU Rendelet.

A terméket nem érinti a veszélyes vegyi anyagok kivételére és behozatalára vonatkozó 649/2012/EU Rendeletben megállapított eljárás.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés.

A beszállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a jelen anyagra/keverékre vonatkozóan.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK.

A 3. Szakaszban megjelenő H-mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Károsíthatja a szerveket az anyagnak való hosszan tartó, vagy ismétlődő kitettség esetén.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Osztályozási kódok:

Akut toxicitás 4: Akut toxicitás (orális), 4. kategória

Vízi, akut 1: Akut toxicitás a vízi környezetre, 1. kategória, Vízi, krónikus 1: Krónikus hatás a vízi környezetre, 1. kategória, Vízi, krónikus 2: Krónikus hatás a vízi környezetre, 2. kategória, Szemkárosodás 1: Súlyos szemkárosodás, 1. kategória.

Bőr korr. 1A: Bőrmaró, 1A kategória

STOT (CÉLSZERVI TOXICITÁS) ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ 2: Meghatározott célszervi toxicitás ismételt expozíció után, 2. kategória

A termék megfelelő kezelése érdekében tanácsos alapvető képzést végezni a munkahelyi egészségvédelem és biztonság szempontjából. Alkalmazott rövidítések és mozaikszavak:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

CEN: European Committee for Standardization - Európai Szabványügyi Bizottság.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, származtatott minimális hatás szint, az alacsony kockázatnak megfelelő expozíciós szint, amely kockázatot elfogadható minimumnak kell tekinteni.

DNEL: Derived No Effect Level, származtatott hatásmentes szint: az anyag expozíciós szintje, amely alatt káros hatások nem várhatók.

EC50: Half maximal effective concentration

- a maximális hatásos koncentráció fele.

SzVE: Személyi védőeszközök.

IATA: International Air Transport Association - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(a 2015/830/EU Rendelettel összhangban)

G0034-CODAQUEL



Verziószám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2017/08/02

Oldal: 10 / 10

Nyomtatás dátuma: 2017/08/02

ICAO: International Civil Aviation Organization - Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Szabályzata.
LC50: Halálos koncentráció, 50%.
LD50: Halálos dózis, 50%.
RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail - A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

Fontos szakirodalmi hivatkozások és az adatok forrásai:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

2015/830/EU sz. Rendelet

1907/2006/EK sz. Rendelet

1272/2008/EU sz. Rendelet.

A jelen biztonsági adatlapban szereplő információkat a következőkkel összhangban állították össze: a BIZOTTSÁG 2015. május 28-án kelt, 2015/830/EU Rendelete, amely módosítja az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendeletét a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

A jelen Biztonsági Adatlapban foglalt, a Készítményről szóló információk jelenlegi tudásunkon alapulnak és a hatályos EK és országos törvényeken, mindaddig, amíg a felhasználók munkakörülményei meg nem haladják tudásunkat és ellenőrzésünket. A termék nem használható a meghatározott használati területekről eltérő célokra, anélkül, hogy előzetesen írásbeli utasításokat nem kapna a kezelésére. Minden esetben a felhasználó felelőssége, hogy megtegye a megfelelő intézkedéseket, hogy megfeleljen a hatályos jogszabályokban meghatározott követelményeknek. A jelen Biztonsági Adatlapban foglalt információk a készítményre vonatkozó biztonsági követelmények csak egy leírását adják és nem tekinthetők a tulajdonságai garanciájának.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(a 2015/830/EU Rendelettel összhangban)

G0034-CODAQUEL

Verziószám: 1

Felülvizsgálat dátuma: 2017/08/02



Oldal: 11 / 10

Nyomtatás dátuma: 2017/08/02

Ellenőrizetlen példány