

Biztonsági adatlap

Kiadás Dátuma 21-01-2014

Felülvizsgálat dátuma 09-10-2019

Verziószám 3

1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve

Micromax Premium

Termékkód

E89030225EB

Tiszta anyag/keverék

Elegy.

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

Javasolt felhasználás

Műtrágya (PC12). Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva.

Ajánlott felhasználások

Fogyasztói felhasználás [SU 21].

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Everris International BV

Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

További információkért forduljon INFO-MSDS@EVERRIS.com.

1.4. Sürgősségi telefonszám

Int: +44 1235 239 670 (24h).

2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Elegy

1272/2008 (EK) szabályzat (CLP)

Akut toxicitás - szájon át	4. kategória - (H302)
bőrkorrózió/bőrirritáció	2. kategória - (H315)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. kategória - (H319)
Akut vízi toxicitás	1. kategória - (H400)
Krónikus vízi toxicitás	1. kategória - (H410)

2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó: Figyelmeztetés

Veszélyre utaló mondatok:

H315 - Bőrirritáló hatású

H302 - Lenyelve ártalmas

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Tartalom: Réz-Szulfát; CuSO_4 , Cink-Szulfát; $\text{ZnSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok):

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

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

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

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

P301 + P312 – LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P330 – A száját ki kell öblíteni

P501 – A edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

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

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

Kémiai név	EU-szám.	CAS sz	Tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Vas-Szulfát; $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	231-753-5	7720-78-7	40 - 65%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Magnésite; MgCO_3	208-915-9	546-93-0	10 - 25%	Nem szerepel	01-2119523999-20
Magnézium-szulfát; MgSO_4	231-298-2	7487-88-9	10 - 25%	Nem szerepel	Exempt
Mangán-Szulfát; $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	232-08-99	7785-87-7	5 - 10%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Réz-Szulfát; CuSO_4	231-847-6	7758-98-7	1 - 5%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40
Cink-Szulfát; $\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	231-793-3	7446-19-7	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27
Borax; $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	215-540-4	1303-96-4	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)	01-2119490790-32
Nátrium-Molibdát; $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	231-551-7	7631-95-0	0.1 - 1%	Nem szerepel	01-2119489495-21

Component	SVHC jelöltek
Borax; $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 1303-96-4 (1 - 5%)	Jelen

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

4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Az elsősegély-nyújtási intézkedéseket csak képzett személyzet végezheti.

Belélegzés

Aeroszol/köd belélegzése esetén orvoshoz kell fordulni, ha szükséges. Azonnal orvost kell hívni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

Bő vízzel kell öblíteni. Ha valaki rosszul érzi magát vagy bőr irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés:

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.

Lenyelés:

Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Lehetséges tünetek: émelygés és/vagy hányás. Ha valaki háton fekvéskor, stabil oldalfekvésbe kell helyezni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Normál feldolgozás mellett semmi

4.3. Azonnali orvosi ellátás vagy speciális kezelés szükségességének jelzése

Mesterséges légzésre és/vagy oxigénre lehet szükség.

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyagok

Az alkalmazott oltási muveletek a keletkezett tűz nagyságától és természetétől függenek. Száraz vegyszert, szén-dioxidot, vízpermetet vagy "alkohol" habot kell használni.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Nagyvolumenű vízsugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon a környező tűz oltásához alkalmas oltóanyagot. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések:

Kerülje a porképzést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére. Ne kerüljön a szemekbe.

Vészhelyzeti jeladókhoz

Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek:

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

Tisztítási módszerek:

Fel kell lapátolni vagy söpörni. Nem szabad kefe vagy sűrített levegő használatával porfelhőt keltetni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

§ 8, 12, 13.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Általános egészségügyi megfontolások:

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek:

A nedvszívás és szennyeződés elkerülésére a tartályokat szárazon és szorosan zárva kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen! 0 °C és 40 °C közötti hőmérsékleten kell tartani. Az eredeti tartályban kell tárolni. Zárt edényben tárolandó.
13

Csomagolóanyagok
LGK (Németország)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok)

Műtrágya; www.everris.com; Olvassa el és kövesse a címkén szereplő utasításokat
Elegy. Nem szükséges.

Expozíciós forgatókönyv

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Vas-Szulfát; $\text{FeSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$	
Belgium - 8 Hr VLE	1 mg/m ³
Dánia	TWA: 1 mg/m ³
Finnország	TWA: 1 mg/m ³
Írország	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Norvégia	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Portugália	TWA: 1 mg/m ³
Spain - VLE	TWA: 1 mg/m ³
Svájc	TWA: 1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³ STEL (15 min) 2mg/m ³
Magnésite; MgCO_3	
Ausztrália	10 mg/m ³ TWA inhalable dust
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Serial No. 493)
Malaysia	10 mg/m ³ TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica)
Svájc	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	LTEL (8hr TWA) 10mg/m ³
Magnézium-szulfát; MgSO_4	
Ausztrália	0.2
Mangán-Szulfát; $\text{MnSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$	
Ausztria	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Ausztrália	0.2 mg/m ³
Belgium - 8 Hr VLE	0.2 mg/m ³
Dánia	TWA: 0.2 mg/m ³
Finnország	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Írország	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³
Japán	0.2 mg/m ³ OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Norvégia	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm
Lengyelország	TWA: 0.05 mg/m ³
Portugália	TWA: 0.2 mg/m ³
Spain - VLE	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Svájc	TWA: 0.5 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³
Réz-Szulfát; CuSO_4	
Ausztria	STEL 4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Ausztrália	N.A.
Finnország	TWA: 0.02 mg/m ³
Lengyelország	TWA: 0.2 mg/m ³
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 1258
Svájc	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Borax; $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	
Ausztrália	5 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	2 mg/m ³ TWA borate
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Dánia	TWA: 2 mg/m ³ Skin
Estonia - OEL - STELs	5 mg/m ³ STEL
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m ³
Iceland - OEL - 8 Hour	2 mg/m ³ TWA
Írország	TWA: 5 mg/m ³

	STEL: 15 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (Serial No. 246)
Malaysia	5 mg/m ³ TWA
Norvégia	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Lengyelország	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Portugália	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Spain - VLE	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	5 mg/m ³ PEL
Svájc	STEL: 0.8 mg/m ³ TWA: 0.8 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³ TWA
Nátrium-Molibdát; Na₂MoO₄·2H₂O	
Ausztria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
CR OEL	5 mg/m ³ TWA
Dánia	TWA: 5 mg/m ³
Finnország	TWA: 0.5 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Írország	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Norvégia	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Lengyelország	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Portugália	TWA: 0.5 mg/m ³
Spain - VLE	TWA: 0.5 mg/m ³
Svájc	TWA: 5 mg/m ³

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Component	Orális	Dermális	Belélegzés
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ ·1H ₂ O 7785-87-7 (5 - 10%)	37.6 mg/m ³	0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m ³
Cink-Szulfát; ZnSO ₄ ·1H ₂ O 7446-19-7 (1 - 5%)		8.3 mg/kg bw/day	1 mg/m ³

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre adat

Component	Édesvíz	Édesvízi üledék	Tengervíz	Tengeri üledék	Talaj	Szennyvízkezelésre gyakorolt hatás
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ ·1H ₂ O 7785-87-7 (5 - 10%)	0.013 mg/l	0.011 mg/kg	0 mg/l	0.001 mg/kg	25.1 mg/kg	25.1 mg/kg
Réz-Szulfát; CuSO ₄ 7758-98-7 (1 - 5%)	7.8 µg/l	87 mg/kg	5.2 µg/l	676 mg/kg	65 mg/kg	230 µg/l
Cink-Szulfát; ZnSO ₄ ·1H ₂ O 7446-19-7 (1 - 5%)	20.6 µg/l		6.1 µg/l	56.5 mg/kg	35.6 mg/kg	100 µg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés**Személyes védőfelszerelés****Szem - /arcvédelem****Kézvédelem****Légzésvédelem****Bőr és testvédelem****Égésügyi intézkedések**

Szem-/arcvédőt kell viselni

Nitril-kaucsuk (0.26 mm). Áttörési idő. > 8 h.

Megfelelő álarc P3-as részecske szűrővel (Európai Norma 143)

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	Szilárd
Külső jellemzők:	Por(ok)
Szín:	Törtfehér.
Szag:	Nincs
Térfogatsúly:	+/- 1000 kg/m ³
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat
Forráspont/forrási tartomány:	Szilárd. Nem alkalmazható.
Lobbanáspont:	Szilárd. Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Szilárd. Nem alkalmazható.
tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony
Gőznyomás:	Szilárd. Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség	Szilárd. Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat
Oldhatóság vízben:	Nem áll rendelkezésre adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	Nem áll rendelkezésre adat
Eloszlási együttható:	Szilárd. Nem alkalmazható.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes!
9.2. Egyéb információk	
VOC-tartalom (%):	Szilárd. Nem alkalmazható.

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a porképzést. Az égés során kellemetlen és mérgező füst keletkezik. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsa távol a katalizátoroktól, pl. a hat vegyértékű króm és a fém-halogenidek származékaitól. Tartsa távol az olyan gyúlékony anyagoktól (üzemanyagoktól), mint a szén, a fa, a liszt, a korom stb.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál feldolgozás mellett semmi. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

Amennyiben ez a termék egy keverék, a besorolása nem a termék toxikológiai vizsgálatán alapul, hanem a termék összetevőinek a toxikológiai vizsgálatán. Részletesebb információt az anyag és/vagy összetevők tekintetében, jelen biztonsági adatlap egyéb szakaszaiban lehet találni

A valószínű expozíció útjára vonatkozó információ

Belélegzés	A por magas koncentrációjának a belélegzése, a légzőrendszer irritálását okozhatja.
Szembe kerülés	Enyhe irritációt okozhat.

Bőrrel való érintkezés Irritálást okozhat.

Lenyelés Amennyiben nagy mennyiségben fogyasztja, gyomor és bélrendszeri kellemetlenséget okozhat.

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Nincs ismert

Akut toxicitás

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

ATEmix (orális) 824.00 mg/kg

ATEmix (dermális) 25,253.00 mg/kg

Ismeretlen akut toxicitás a keverék 0 %-a ismeretlen toxikus hatást okozó összetevő(k)ből áll.

Kémiai név	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Vas-Szulfát; $\text{FeSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$	= 500 mg/kg (Rat)	= 155 mg/kg (Rat)	
Mangán-Szulfát; $\text{MnSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$	= 2125 mg/kg (Rat)		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Réz-Szulfát; CuSO_4	= 300 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	
Borax; $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	= 2660 mg/kg (Rat) = 3493 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 2 mg/m ³ (Rat) 4 h
Nátrium-Molibdát; $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	= 4233 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h

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

Amennyiben ez a termék egy keverék, a besorolása nem a termék toxikológiai vizsgálatán alapul, hanem a termék összetevőinek a toxikológiai vizsgálatán. Részletesebb információt az anyag és/vagy összetevők tekintetében, jelen biztonsági adatlap egyéb szakaszaiban lehet találni

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

Csírasejt-mutagenitás Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

Rákkeltő hatás Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

Reproduktív toxicitás Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

STOT - egyetlen expozíció Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

STOT - ismétlődő expozíció Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

Aspirációs veszély Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás

Ismeretlen vízi toxicitás

Nem szabad kiengedni a környezetbe

Az elegy 0%-a olyan összetevőkből áll, melyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Vas-Szulfát; $\text{FeSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$	-	925: 96 h <i>Poecilia reticulata</i> mg/L LC50 static 0.56: 96 h <i>Cyprinus carpio</i> mg/L LC50 semi-static	-	152: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 6.15 - 9.26: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static
Magnézium-szulfát; MgSO_4	2700: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	2610 - 3080: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static 19000: 24 h <i>Lepomis</i>	-	1700: 24 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 266.4 - 417.3: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static

		macrochirus mg/L LC50 static		
Réz-Szulfát; CuSO ₄	-	0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	-	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság

Állandó vagy kumulatív hatás nem volt megfigyelhető.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás

Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Hulladékok ártalmatlanítása

Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.

Szennyezett csomagolás

A konténert ne használja fel újra.

Egyéb információk

Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék.

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**IMO / IMDG****14.1**

UN-szám:

3077

14.2

Megfelelő szállítási név:

Környezetre veszélyes anyag, szilárd, N.O.S.(MnSO₄, CuSO₄)**14.3**

Veszélyességi osztály:

9

14.4

Csomagolási csoport:

III

Korlátozott mennyiség

5 kg

14.5

Kémiai név

IMDG - Marine PollutantsRéz-Szulfát; CuSO₄
7758-98-7 (1 - 5%)

IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)

Tengeri szennyező

Ez az anyag megfelel a tengeri szennyezőanyag definíciójának Igen

Környezeti veszély

14.6

EmS:

F-A / S-F

Különleges rendelkezések

274, 335, 966, 967

14.7

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem áll rendelkezésre adat

ADR/RID**14.1**

UN-szám:

3077

14.2

Megfelelő szállítási név:

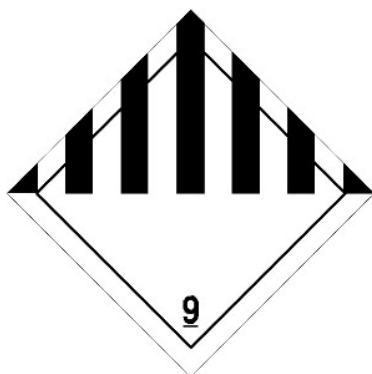
Környezetre veszélyes anyag, szilárd, N.O.S.(MnSO₄, CuSO₄)**14.3**

Veszélyességi osztály:

9

14.4

Csomagolási csoport:	III
14.5	
Környezeti veszély	Igen
14.6	
Különleges rendelkezések	274
Alagútkorlátozási kód	E
Korlátozott mennyiség	5 kg
Környezeti veszély	Igen
Környezeti veszély	Igen
IATA	
14.1	
UN-szám:	3077
14.2	
Megfelelő szállítási név:	Környezetre veszélyes anyag, szilárd, N.O.S.(MnSO ₄ , CuSO ₄)
14.3	
Veszélyességi osztály:	9
14.4	
Csomagolási csoport:	III
14.5	
Környezeti veszély	Igen
14.6	
Különleges rendelkezések	A97, A158



15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Belgium

Dánia

Dánia

Nem áll rendelkezésre adat

Franciaország

ICPE (FR):

Osztálybasorolás: 4510 cikk

Németország

LGK (Németország)

13

Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:

2 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

Nincsen szabályozva

Component	German WGK Section
Vas-Szulfát; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (40 - 65%)	1
Magnézium-szulfát; MgSO ₄ 7487-88-9 (10 - 25%)	1
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O	2

7785-87-7 (5 - 10%)	
Réz-Szulfát; CuSO ₄	2
7758-98-7 (1 - 5%)	
Cink-Szulfát; ZnSO ₄ +1H ₂ O	3
7446-19-7 (1 - 5%)	
Borax; Na ₂ B ₄ O ₇ +10H ₂ O	1
1303-96-4 (1 - 5%)	
Nátrium-Molibdát; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	1
7631-95-0 (0.1 - 1%)	

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Borax; Na ₂ B ₄ O ₇ +10H ₂ O 1303-96-4 (1 - 5%)		Use restricted. See item 30.

Component	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
Borax; Na ₂ B ₄ O ₇ +10H ₂ O 1303-96-4 (1 - 5%)	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (603-411-9)

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006

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

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag	A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles
Borax; Na ₂ B ₄ O ₇ +10H ₂ O	Use restricted. See item 30.	

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

- H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket
- H302 - Lenyelve ártalmas
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a vesét/májat/szemet/agyat/emésztőrendszert/központi idegrendszert
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.
SVHC: Substance of Very High Concern.

Besorolási eljárás

- Számítási módszer
- Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

Az 1907/2006/EK rendelet alapján - 2015/830. 1272/2008 (EK) szabályzat (CLP).

Készítette

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Kiadás Dátuma

21-01-2014

Felhasználási korlátozások

Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

A felülvizsgálat oka

***Változás a legutóbbi verzióhoz képest. Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Jelen dokumentum a Everris legjobb tudása és meggyőződése alapján az elkészítés időpontjában rendelkezésre álló pontos és megbízható információkat tartalmaz. Ugyanakkor a pontosság és a megbízhatóság mögött nem áll kifejezett vagy hallgatóságos szavatosság illetve garancia, és Everris nem vállal felelősséget az ezekből eredő veszteségekért vagy károkért. Nincs kifejezett vagy hallgatóságos engedély arra, hogy bármely szabadalmaztatott találmányt licenc nélkül felhasználják. Továbbá Everris nem vonható felelősségre semmilyen a helytelen használatból, a felhasználási javaslatok betartásának elmulasztásából vagy a termék természetében rejlő veszélyekből eredő veszteségekért vagy károkért.