

Biztonsági adatlap

Kiadás Dátuma 23-01-2014

Felülvizsgálat dátuma 10-10-2019

Verziószám 4.01

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Nutrivant 3-13-23+2MgO+TE
Termékkód	22410325GA
Szinonimák	Nutrivant 3-5.7-19.1+1.2Mg+TE
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)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória - (H318)
Reproduktív toxicitás	„1B” kategória - (H360)
Krónikus vízi toxicitás	3. kategória - (H412)

2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó: Veszély

Veszélyre utaló mondatok:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket

Tartalom: Citromsav; $C_6H_8O_7$; Kálium Szulfát; K_2SO_4 ; Bórsav; H_3BO_3

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok):

P280 – Szemvédő/arcvédő 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
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
P201 – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni
P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette

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
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄	231-915-5	7778-80-5	25 - 40%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Bórsav; H ₃ BO ₃	233-139-2	10043-35-3	10 - 25%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25
Karbamid	200-315-5	57-13-6	1 - 5%	Nem szerepel	01-2119463277-33
Fertivant	No EC nr.	No CAS nr	1 - 5%	Not classified	nem áll rendelkezésre adat
Citromsav; C ₆ H ₈ O ₇	201-069-1	77-92-9	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119457026-42
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O	232-08-99	7785-87-7	1 - 5%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Cink-Szulfát; ZnSO ₄ +1H ₂ O	231-793-3	7446-19-7	0.1 - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27
Ammonium heptamolybdate tetrahydrate; H ₂₄ Mo ₇ N ₆ O ₂₄ +4H ₂ O	234-722-4	12054-85-2	< 0.1%	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119498057-28

Component	SVHC jelöltek
Bórsav; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (10 - 25%)	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

Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. Ha reakciókban keletkező gőzöket lélegzett be, vigye azonnal friss levegőre.

Bőrrel való érintkezés:

Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Alaposan öblítse le bő vízzel, a szemhéjak alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Normál feldolgozás mellett semmi

4.3. Azonnali orvosi ellátás vagy speciális kezelés szükségességének jelzése

Normál feldolgozás mellett semmi.

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

Az alkalmazott oltási muveletek a keletkezett tűz nagyságától és természetétől függnnek. 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: Biztosítson megfelelő szellőztetést. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre.

Vészhelyzeti jeladókhöz Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

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: Géppel össze kell szedni és a hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

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:

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!. Éghető anyagtól távol kell tartani.

Csomagolóanyagok
LGK (Németország)

Az eredeti tartályban kell tárolni. Zárt edényben tárolandó.
13

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

Kálium Szulfát; K₂SO₄

Bulgaria - OEL- TWAs

10.0 mg/m³ TWA

Latvia - OEL - TWAs

10 mg/m³ TWA

Bórsav; H₃BO₃

Ausztrália

12 mg/m³

Belgium - 8 Hr VLE

2 mg/m³ TWA borate

Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Írország	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Portugália	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Spain - VLE	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Svájc	STEL: 1.8 mg/m ³ TWA: 1.8 mg/m ³
<i>Karbamid</i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA
<i>Citromsav; C₆H₈O₇</i>	
greece OEL 15 minute	1
<i>Mangán-Szulfát; MnSO₄+1H₂O</i>	
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
<i>Ammonium heptamolybdate tetrahydrate; H₂₄Mo₇N₆O₂₄+4H₂O</i>	
Ausztria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Ausztrália	5 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	0.5 mg/m ³ TWA
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 TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 1.5 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
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (25 - 40%)		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m ³
Karbamid 57-13-6 (1 - 5%)		580 mg/kg bw/day	292 mg/m ³
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (1 - 5%)	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 (0.1 - 1%)		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
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (25 - 40%)	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l
Karbamid 57-13-6 (1 - 5%)	0.47 mg/l		0.047 mg/l			
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (1 - 5%)	0.013 mg/l	0.011 mg/kg	0 mg/l	0.001 mg/kg	25.1 mg/kg	25.1 mg/kg
Cink-Szulfát; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (0.1 - 1%)	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**

Szem-/arcvédőt kell viselni

Kézvédelem

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

LégzésvédelemAhol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m³, porbiztos álarc használata javasolt.**Bőr és testvédelem**

Pehelykönnyű védőruházat

Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó.

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

Szilárd

Külső jellemzők:

Crystals, Minták, Por(ok)

Szag:

Nincs

Térfogatsúly:+/- 1.09 kg.dm³**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.

Öngyulladás 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

Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!.

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 expozíciós útra 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) 15,621.00 mg/kg

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

Kálium Szulfát; K₂SO₄ (7778-80-5)

Kémiai név	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	N.E.
Bórsav; H ₃ BO ₃	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 0.16 mg/L (Rat) 4 h
Karbamid	= 8471 mg/kg (Rat)		
Citromsav; C ₆ H ₈ O ₇	= 3 g/kg (Rat) = 3000 mg/kg (Rat)		
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O	= 2125 mg/kg (Rat)		> 4.98 mg/L (Rat) 4h

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
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Bórsav; H ₃ BO ₃	-	1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through	-	115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Karbamid	> 10000: 192 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	-	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna Straus mg/L EC50
Citromsav; C ₆ H ₈ O ₇	-	1516: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	120: 72 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.

Kémiai név	LOGPOW
Bórsav; H ₃ BO ₃	-0.757
Karbamid	-1.59
Citromsav; C ₆ H ₈ O ₇	-1.72

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

<u>14.1</u>		
UN-szám:		Nincsen szabályozva
<u>14.2</u>		
Megfelelő szállítási név:		Nincsen szabályozva
<u>14.3</u>		
Veszélyességi osztály:		Nincsen szabályozva
<u>14.4</u>		
Csomagolási csoport:		Nincsen szabályozva
<u>14.5</u>		
Tengeri szennyező		Nincsen szabályozva
<u>14.6</u>		
Különleges rendelkezések		Nincs
<u>14.7</u>		
A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás		Nem áll rendelkezésre adat

ADR/RID

<u>14.1</u>		
UN-szám:		Nincsen szabályozva
<u>14.2</u>		
Megfelelő szállítási név:		Nincsen szabályozva
<u>14.3</u>		
Veszélyességi osztály:		Nincsen szabályozva
<u>14.4</u>		
Csomagolási csoport:		Nincsen szabályozva
<u>14.5</u>		
Környezeti veszély		Nincsen szabályozva
<u>14.6</u>		
Különleges rendelkezések		Nincs

IATA

<u>14.1</u>		
UN-szám:		Nincsen szabályozva
<u>14.2</u>		
Megfelelő szállítási név:		Nincsen szabályozva
<u>14.3</u>		
Veszélyességi osztály:		Nincsen szabályozva
<u>14.4</u>		
Csomagolási csoport:		Nincsen szabályozva
<u>14.5</u>		
Környezeti veszély		Nincsen szabályozva
<u>14.6</u>		
Különleges rendelkezések		Nincs

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):

Nincsen szabályozva

Németország

LGK (Németország)

13

Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:

1 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

Nincsen szabályozva

Component	German WGK Section
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (25 - 40%)	1
Bórsav; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (10 - 25%)	1
Karbamid 57-13-6 (1 - 5%)	1
Fertivant No CAS nr (1 - 5%)	class 3
Citromsav; C ₆ H ₈ O ₇ 77-92-9 (1 - 5%)	class 1
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (1 - 5%)	2
Cink-Szulfát; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (0.1 - 1%)	3
Ammonium heptamolybdate tetrahydrate; H ₂₄ Mo ₇ N ₆ O ₂₄ +4H ₂ O 12054-85-2 (< 0.1%)	class 3

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
Bórsav; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (10 - 25%)		Use restricted. See item 30.

Component	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
Bórsav; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (10 - 25%)	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (233-139-2)

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
Bórsav; H ₃ BO ₃	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
- H335 - Légúti irritációt okozhat
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H302 - Lenyelve ártalmas
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén bőrrel érintkezve károsíthatja a szerveket
- 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

23-01-2014

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.