

Biztonsági adatlap

Kiadás Dátuma 12-03-2014

Felülvizsgálat dátuma 10-10-2019

Verziószám 7

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve

Sierrablen 14-5-21+2MgO+TE

Termékkód

42410100DA

Szinonimák

Sierrablen 14-2.2-17.4+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)

2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó: Veszély

Veszélyre utaló mondatok:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

Tartalom: Kálium Szulfát; K_2SO_4

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

Egyéb veszélyek (UN-GHS)

H316 - Enyhe bőrirritáló hatású

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	40 - 65%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Karbamid	200-315-5	57-13-6	25 - 40%	Nem szerepel	01-2119463277-33
Kén, S	231-722-6	7704-34-9	5 - 10%	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27
Calcium sulfate anhydrous; CaSO ₄	231-900-3	7778-18-9	1 - 5%	Not classified	01-2119444918-26
Iron oxide; Fe ₂ O ₃	215-168-2	1309-37-1	1 - 5%	Not classified	01-2119457614-35
Magnézium Oxid, MgO	215-171-9	1309-48-4	1 - 5%	Nem szerepel	Exempt
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Calcium carbonate; CaCO ₃	207-439-9	471-34-1	0.1 - 1%	Nem szerepel	Exempt
Manganeze oxide; MnO	215-202-6	1344-43-0	0.1 - 1%	Nem szerepel	01-2119446291-44
Zinc oxide; ZnO	1314-13-2	1314-13-2	0.1 - 1%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119463881-32
Cink-Szulfát; ZnSO ₄ +1H ₂ O	231-793-3	7446-19-7	< 0.1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27
Copper oxide; CuO	215-269-1	1317-38-0	< 0.1%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119502447-44
Vas-Szulfát; FeSO ₄ +1H ₂ O	231-753-5	7720-78-7	< 0.1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57

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

A légzés elégtelensége esetén oxigént kell adni. Azonnal orvost kell hívni. Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

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

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Ha valaki háton fekvébe hány, stabil oldalfekvésbe kell helyezni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Légzési nehézségek fellépése esetén alkalmazzon oxigénterápiát!. Lehetséges tünetek: émelygés és/vagy hányás.

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

Víz.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Nagyvolumenű vízsugár. Száraz por. Homok. Hab.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén, a termék akkor is füstöl, ha nincs külső oxigén-utánpótlás. Ilyen körülmények között, a termék bomlása egy önfenntartó folyamat. A tűz eloltásának legjobb módja, ha a bomló elülső részt vízzel hűtik. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

Veszélyes égéstermékek

Szénoxidok. Foszfor-oxidok. Ammónia. Nitrogén-oxidok (NOx).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az alkalmazott oltási muveletek a keletkezett tűz nagyságától és természetétől függenek. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. A szennyezett tűzoltó vizet külön tárolva gyűjtse össze. Ne hagyja a csatornába vagy felszíni vizekbe jutni. Use water spray to cool fire exposed surfaces.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések: Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kerülje a porképzést. Személyi védőfelszerelést kell viselni.

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:

Söpörje fel és lapátolja megfelelő edényzetbe az ártalmatlanításhoz. Nem szabad kefe vagy sűrített levegő használatával porfelhőt kelteni. Sweep particles from driveways, curbs, etc. immediately following application, to prevent staining of concrete, metal and woodsurfaces. Keep away from swimmingpools. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

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:

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol 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.

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

<i>Kálium Szulfát: K₂SO₄</i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA
<i>Karbamid</i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA
<i>Kén, S</i>	
Latvia - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Russia TWA	6 mg/m ³ TWA 1863
<i>Calcium sulfate anhydrous; CaSO₄</i>	
Ausztria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Ausztrália	10 mg/m ³ TWA inhalable dust
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³ TWA
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Írország	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Latvia - OEL - TWAs	4 mg/m ³ TWA (hydrogenated, plaster dust)
Malaysia	10 mg/m ³ TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica)
Lengyelország	TWA: 10 mg/m ³
Portugália	TWA: 10 mg/m ³
Slovenia - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA (respirable fraction)
Spain - VLE	TWA: 10 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	10 mg/m ³ PEL
Svájc	TWA: 3 mg/m ³
<i>Iron oxide; Fe₂O₃</i>	
Ausztria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Ausztrália	5 mg/m ³ TWA fume 10 mg/m ³ TWA inhalable dust
Belgium - 8 Hr VLE	5 mg/m ³ TWA
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as Fe)
Croatia - OEL - STELs (KGVIs)	10 mg/m ³ STEL [KGV] (fume, as Fe)
CR OEL	10.0 mg/m ³ TWA
Dánia	TWA: 3.5 mg/m ³
Finnország	TWA: 5 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
greece OEL 15 minute	10 mg/m ³ STEL Fe
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	3.5 mg/m ³ TWA Fe
Írország	TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Japán	1 mg/m ³ OEL 4 mg/m ³ OEL
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Rouge, Serial No. 149); 5 mg/m ³ TWA (as Fe, Serial No. 285); 5 mg/m ³ TWA (fume, as Fe, Serial No. 286)
Malaysia	2 ppm TWA (dust and fume, particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica); 5 mg/m ³ TWA (dust and fume, particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica)
Norvégia	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Lengyelország	STEL: 10 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Portugália	TWA: 5 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (dust and fume)
Russia TWA	0.4 mg/m ³ TWA 1055
Spain - VLE	TWA: 5 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	5 mg/m ³ PEL Fe 10 mg/m ³ PEL
Svájc	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA (total)
<i>Magnézium Oxid, MgO</i>	

Ausztria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Ausztrália	10 mg/m ³ TWA fume
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
CR OEL	5 mg/m ³ TWA
Dánia	TWA: 6 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m ³ TWA Mg
Írország	TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Serial No. 277)
Malaysia	10 mg/m ³ TWA (fume)
Norvégia	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³
Lengyelország	TWA: 10 mg/m ³
Portugália	TWA: 10 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (fume)
Spain - VLE	TWA: 10 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	10 mg/m ³ PEL
Svájc	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³
<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>Calcium carbonate; CaCO₃</i>	
Ausztrália	10 mg/m ³ TWA inhalable dust
CR OEL	10.0 mg/m ³ TWA
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Serial No. 572)
Latvia - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Lengyelország	TWA: 10 mg/m ³
Portugália	TWA: 10 mg/m ³
Svájc	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA (inhalable) 4 mg/m ³ TWA (respirable)
<i>Manganese oxide; MnO</i>	
Ausztria	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Bulgaria - OEL- TWAs	0.3 mg/m ³ TWA (as Mn)
Dánia	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Finnország	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Írország	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.15 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
<i>Zinc oxide: ZnO</i>	
Ausztria	TWA: 5 mg/m ³
Ausztrália	5 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³ TWA
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as Zn)
Croatia - OEL - STELs (KGVIs)	10 mg/m ³ STEL [KGVII]
CR OEL	2 mg/m ³ TWA (as Zn)
Dánia	TWA: 4 mg/m ³
Finnország	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
greece OEL 15 minute	10 mg/m ³ STEL
Hungary - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	4 mg/m ³ TWA Zn
Írország	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Japán	1 mg/m ³ OEL
Korea - ISHA - OEL - TWAs	2 mg/m ³ TWA (dust, respirable fraction, Serial No. 280); 5 mg/m ³ TWA (fume, Serial No. 281)
Latvia - OEL - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA
Malaysia	5 mg/m ³ TWA (fume); 10 mg/m ³ TWA (dust)
Norvégia	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Lengyelország	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Portugália	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (fume)
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 2360
Slovenia - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (respirable fraction, fume)
Spain - VLE	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	5 mg/m ³ PEL 10 mg/m ³ PEL
Svájc	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³ TWA
<i>Copper oxide: CuO</i>	
Ausztria	STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Finnország	TWA: 0.02 mg/m ³
Lengyelország	TWA: 0.2 mg/m ³
Svájc	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA (total)
<i>Vas-Szulfát: FeSO₄+1H₂O</i>	
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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Component	Orális	Dermális	Belélegzés
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (40 - 65%)		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m ³
Karbamid 57-13-6 (25 - 40%)		580 mg/kg bw/day	292 mg/m ³
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	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%)		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 (40 - 65%)	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l
Karbamid 57-13-6 (25 - 40%)	0.47 mg/l		0.047 mg/l			
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	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%)	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.

Légzésvédelem

Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén. Köd-, permet- vagy aeroszol-expozíció esetén megfelelő egyéni légzésvédelmet és védőruházatot kell viselni

Bőr és testvédelem

Pehelykönnyű védőruházat

Egészségügyi intézkedések

Kövesse a helyes háztartási gyakorlatokat. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

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

Halmazállapot:	Szilárd
Külső jellemzők:	Szemcsék
Szín:	narancssárga, fehér, világosszürke.
Szag:	Nincs
Térfogatsúly:	800 - 1100 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.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat

Bomlási hőmérséklet:
Robbanásveszélyes tulajdonságok
9.2. Egyéb információk
VOC-tartalom (%):

Nem áll rendelkezésre adat
 Nem robbanásveszélyes!
 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

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 expozíciós útra vonatkozó információ

Belélegzés	A por magas koncentrációjának a belégzése, 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) 14,083.00 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.
Karbamid	= 8471 mg/kg (Rat)		
Kén, S	> 3000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 9.23 mg/L (Rat) 4 h
Calcium sulfate anhydrous; CaSO ₄	> 3000 mg/kg (Rat)		
Iron oxide; Fe ₂ O ₃	> 10000 mg/kg (Rat)		
Magnézium Oxid, MgO	= 3870 mg/kg (Rat) = 3990 mg/kg (Rat)		

Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O	= 2125 mg/kg (Rat)		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Calcium carbonate; CaCO ₃	= 6450 mg/kg (Rat)		
Zinc oxide; ZnO	> 5000 mg/kg (Rat)		
Vas-Szulfát; FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)	= 155 mg/kg (Rat)	

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
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
Kén, S	-	866: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 14: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 180: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-	-
Calcium sulfate anhydrous; CaSO ₄	-	2980: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 1970: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	3200: 120 h Nitscheria linearis mg/L EC50
Vas-Szulfát; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	-	152: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 6.15 -

		static 0.56: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	9.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
--	--	--	---

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
Karbamid	-1.59

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:**

Nincsen szabályozva

14.2**Megfelelő szállítási név:**

Nincsen szabályozva

14.3**Veszélyességi osztály:**

Nincsen szabályozva

14.4**Csomagolási csoport:**

Nincsen szabályozva

14.5**Tengeri szennyező**

Nincsen szabályozva

14.6**Különleges rendelkezések**

Nincs

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:**

Nincsen szabályozva

14.2**Megfelelő szállítási név:**

Nincsen szabályozva

14.3**Veszélyességi osztály:**

Nincsen szabályozva

14.4**Csomagolási csoport:**

Nincsen szabályozva

14.5**Környezeti veszély**

Nincsen szabályozva

14.6**Különleges rendelkezések**

Nincs

IATA

14.1	
UN-szám:	Nincsen szabályozva
14.2	
Megfelelő szállítási név:	Nincsen szabályozva
14.3	
Veszélyességi osztály:	Nincsen szabályozva
14.4	
Csomagolási csoport:	Nincsen szabályozva
14.5	
Környezeti veszély	Nincsen szabályozva
14.6	
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 (40 - 65%)	1
Karbamid 57-13-6 (25 - 40%)	1
Kén, S 7704-34-9 (5 - 10%)	class 1
Calcium sulfate anhydrous; CaSO ₄ 7778-18-9 (1 - 5%)	class 1
Iron oxide; Fe ₂ O ₃ 1309-37-1 (1 - 5%)	NWG
Magnézium Oxid, MgO 1309-48-4 (1 - 5%)	1
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	2
Calcium carbonate; CaCO ₃ 471-34-1 (0.1 - 1%)	NWG
Manganese oxide; MnO 1344-43-0 (0.1 - 1%)	class 3
Zinc oxide; ZnO 1314-13-2 (0.1 - 1%)	class 2
Cink-Szulfát; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)	3
Copper oxide; CuO 1317-38-0 (< 0.1%)	class 1
Vas-Szulfát; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (< 0.1%)	1

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

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H302 - Lenyelve ártalmas
- H332 - Belélegezve ártalmas
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén bőrrel érintkezve károsíthatja a szerveket
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H316 - Enyhe bőrirritáló hatású

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

12-03-2014

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 veszteségeért 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 veszteségeért vagy károkért.