

Biztonsági adatlap

Kiadás Dátuma 19-05-2014

Felülvizsgálat dátuma 10-10-2019

Verziószám 6.02

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve

Osmocote Pro Hi K 8-9M; 11-10-19+2MgO+TE

Termékkód

87470225EA

Szinonimák

Osmocote Pro 11-4.4-15.8+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)

Krónikus vízi toxicitás

3. kategória - (H412)

2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó: Veszély

Veszélyre utaló mondatok:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Tartalom: Ammónium-Nitrát; NH_4NO_3 , Calcium phosphate monobasic;
 $Ca(H_2PO_4)_2$

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

P501 - A edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

Egyéb veszélyek (UN-GHS)

Ártalmas a vízi élővilágra

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_2SO_4	231-915-5	7778-80-5	25 - 40%	Nem szerepel	01-2119489411-34
Ammónium-Nitrát; NH_4NO_3	229-347-8	6484-52-2	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Coating	No EC nr.	PROPRIETARY	5 - 10%	Nem szerepel	nem áll rendelkezésre adat
Di ammonium phosphate; $(NH_4)_2HPO_4$	231-987-8	7783-28-0	5 - 10%	Nem szerepel	01-2119490974-22
Calcium phosphate monobasic; $Ca(H_2PO_4)_2$	231-837-1	7758-23-8	1 - 5%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119490065-39
Karbamid	200-315-5	57-13-6	1 - 5%	Nem szerepel	01-2119463277-33
Magnézium Oxid, MgO	215-171-9	1309-48-4	0.1 - 1%	Nem szerepel	Exempt
Kalcium-szulfát-dihidrat; $CaSO_4+2H_2O$	231-900-3	10101-41-4	0.1 - 1%	Nem szerepel	01-2119444918-26
Vas-Szulfát; $FeSO_4+1H_2O$	231-753-5	7720-78-7	0.1 - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Fe-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	Nem szerepel	01-2119496228-27
Réz-Szulfát; $CuSO_4$	231-847-6	7758-98-7	0.1 - 1%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40
Wax	601-216-3	112945-52-5	0.1 - 1%	Nem szerepel	01-2119488076-30
Mangán-Szulfát; $MnSO_4+1H_2O$	232-08-99	7785-87-7	< 0.1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Dinátrium-tetraborát; $Na_2B_4O_7$	215-540-4	1330-43-4	< 0.1%	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)	01-2119490790-32
Calcium fluoride; CaF_2	232-188-7	7789-75-5	< 0.1%	Not classified	Exempt
Cink-Szulfát; $ZnSO_4+1H_2O$	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
Nátrium-Molibdát; $Na_2MoO_4+2H_2O$	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	Nem szerepel	01-2119489495-21

Component	SVHC jelöltek
Dinátrium-tetraborát; $Na_2B_4O_7$ 1330-43-4 (< 0.1%)	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

A termék rendeltetésszerű használata esetén valószínűtlen a poros környezet kialakulása. Ugyanakkor, ha a port hosszabb ideig belélegzik, vigye az érintett személyt friss levegőre! Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

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

öblíteni.

Szembe kerülés: Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés: Ha eszméleténél van, igyon sok vizet. TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Ha szükséges, forduljon orvoshoz.

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 függenek.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Nagyvolumenű vízsugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A hóbomlás 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. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

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.

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

Expozíciós forgatókönyv

szereplő utasításokat

Elegy. Nem szükséges.

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>Ammonium-Nitrát; NH₄NO₃</i>	
Ausztrália	N.A.
CR OEL	10.0 mg/m ³ TWA
<i>Di ammonium phosphate; (NH₄)₂HPO₄</i>	
Latvia - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA (listed under Ammophos)
<i>Calcium phosphate monobasic; Ca(H₂PO₄)₂</i>	
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>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>Kalcium-szulfát-dihidrat; CaSO₄+2H₂O</i>	
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³ TWA
Portugália	TWA: 10 mg/m ³
Spain - VLE	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>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

<i>Fe-EDTA</i>	
Dánia	TWA: 1 mg/m ³
Finnország	TWA: 1 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:	1 mg/m ³ TWA
<i>Réz-Szulfát; CuSO₄</i>	
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
<i>Wax</i>	
Ausztria	TWA: 4 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>Dinátrum-tetraborát; Na₂B₄O₇</i>	
Ausztrália	1 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	2 mg/m ³ TWA borate
Dánia	TWA: 1 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 1 mg/m ³
Íceland - OEL - 8 Hour	1 mg/m ³ TWA
Írország	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	1 mg/m ³ TWA (anhydrous, Serial No. 244)
Malaysia	1 mg/m ³ TWA
Norvégia	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 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	1 mg/m ³ PEL
Svájc	STEL: 0.8 mg/m ³
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA
<i>Calcium fluoride; CaF₂</i>	
Dánia	TWA: 2.5 mg/m ³
Írország	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³
Latvia - OEL - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA (as F, listed under Hydrofluoric acid salts)
Lengyelország	TWA: 2 mg/m ³
Portugália	TWA: 2.5 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	1 mg/m ³ TWA
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 1104
<i>Nátrium-Molibdát; Na₂MoO₄+2H₂O</i>	

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
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (25 - 40%)		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m ³
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	36 mg/m ³	5.12 mg/kg bw/day	8.9 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 (< 0.1%)	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 (25 - 40%)	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)						18 mg/l
Karbamid 57-13-6 (1 - 5%)	0.47 mg/l		0.047 mg/l			
Réz-Szulfát; CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%)	7.8 µg/l	87 mg/kg	5.2 µg/l	676 mg/kg	65 mg/kg	230 µg/l
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (< 0.1%)	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****Kézvédelem****Légzésvédelem****Bőr és testvédelem****Egészségügyi intézkedések**

Szem-/arcvédőt kell viselni

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

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

Pehelykönnyű védőruházat

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:	Zöldes, kék.
Szag:	Nincs
Térfogatsúly:	900 - 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.
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

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 expozíciók 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

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

Kémiai név	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)		
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg	> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Di ammonium phosphate; (NH ₄) ₂ HPO ₄	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	
Calcium phosphate monobasic; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	= 3986 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	
Karbamid	= 8471 mg/kg (Rat)		
Magnézium Oxid, MgO	= 3870 mg/kg (Rat) = 3990 mg/kg (Rat)		
Vas-Szulfát; FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)	= 155 mg/kg (Rat)	
Fe-EDTA	= 5 g/kg (Rat) > 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2.05 g/m ³ (Rat) 4 h
Réz-Szulfát; CuSO ₄	= 300 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	
Wax	= 3160 mg/kg (Rat)		
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O	= 2125 mg/kg (Rat)		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Dinátrium-tetraborát; Na ₂ B ₄ O ₇	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2 mg/m ³ (Rat) 4 h
Calcium fluoride; CaF ₂	= 4250 mg/kg (Rat)		
Nátrium-Molibdát; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ 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 8%-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	653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	-	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

	subspicatus mg/L EC50	3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static		
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
Di ammonium phosphate; (NH ₄) ₂ HPO ₄	-	26.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 24.8 - 29.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 33: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	-	-
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
Vas-Szulfát; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.56: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	152: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 6.15 - 9.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Réz-Szulfát; CuSO ₄	-	0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	-	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Dinátrium-tetraborát; Na ₂ B ₄ O ₇	158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L	340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50	-	1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

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
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃	-3.1
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

Kémiai név	IMDG - Marine Pollutants
Réz-Szulfát; CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%)	IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)

Tengeri szennyező Nem áll rendelkezésre információ

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**

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	2500 tonne (technical grade; (a) this applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content as a result of Ammonium nitrate is (i) between 24.5% and 28% by weight and	350 tonne

	which contain ≤0.4% total combustible or (ii) >28% by weight and which contain ≤0.2% combustible substances (b) aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	
--	--	--

Dánia

Dánia

Nem áll rendelkezésre adat

Franciaország

ICPE (FR):

Nincsen szabályozva

Németország

LGK (Németország)

13

Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:

1 (Everris osztályozás)

GefStoffV (DE):

Nem alkalmazott

Component	German WGK Section
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (25 - 40%)	1
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	1
Coating PROPRIETARY (5 - 10%)	3
Di ammonium phosphate; (NH ₄) ₂ HPO ₄ 7783-28-0 (5 - 10%)	1
Calcium phosphate monobasic; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8 (1 - 5%)	class 1
Karbamid 57-13-6 (1 - 5%)	1
Magnézium Oxid, MgO 1309-48-4 (0.1 - 1%)	1
Kalcium-szulfát-dihidrat; CaSO ₄ +2H ₂ O 10101-41-4 (0.1 - 1%)	1
Vas-Szulfát; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (0.1 - 1%)	1
Fe-EDTA 15708-41-5 (0.1 - 1%)	2
Réz-Szulfát; CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%)	2
Wax 112945-52-5 (0.1 - 1%)	3
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (< 0.1%)	2
Dinátrium-tetraborát; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 0.1%)	1
Calcium fluoride; CaF ₂ 7789-75-5 (< 0.1%)	1
Cink-Szulfát; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)	3
Nátrium-Molibdát; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O 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
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	Present (in concentration of 16% by weight of Nitrogen in relation to Ammonium nitrate or higher)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)
Dinátrium-tetraborát; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 0.1%)		Use restricted. See item 30.

Component	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
Dinátrium-tetraborát; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (< 0.1%)	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (215-540-4)

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
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃	Use restricted. See item 58.	
Dinátrium-tetraborát; Na ₂ B ₄ O ₇	Use restricted. See item 30.	

Kémiai név	Alsó küszöbérték követelmények (tonna)	Felső küszöbérték követelmények (tonna)
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃	350	2500

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

- H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású
- 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
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén bőrrel érintkezve károsíthatja a vesét/májat/szemet/agyat/légzőrendszert/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

19-05-2014

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.