

Biztonsági adatlap

Kiadás dátuma: 18-08-2015

Felülvizsgálat dátuma: 17-03-2016

Verziószám 1.01

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve:

Sportsmaster CRF High N 26-5-11+2MgO+Zn

Termékkód

41890125DA

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás:

Műtrágya. Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva.

Ajánlott felhasználások

Fogyasztói felhasználás [SU 21].

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

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 MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Elegy

1272/2008 (EK) szabályzat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

1. kategória - (H318)

2.2. Címkézési elemek

Tartalom: Ammónium-Nitrát; NH_4NO_3 , Kálium Szulfát; K_2SO_4 

Jelzőszó:

VESZÉLY

veszélyre utaló mondatok:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P280 - Szem-/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

Komponensek	EU-szám.	CAS szám	Tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Karbamid	200-315-5	57-13-6	40 - 65%	Not classified	01-2119463277-33
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄	231-915-5	7778-80-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃	229-347-8	6484-52-2	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Kén, S	231-722-6	7704-34-9	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27
Calcium sulfate anh; CaSO ₄	231-900-3	7778-18-9	1 - 5%	Not classified	01-2119444918-26
Magnésite; MgCO ₃	208-915-9	546-93-0	1 - 5%	Not classified	01-2119523999-20
Magnézium Oxid, MgO	215-171-9	1309-48-4	1 - 5%	Not classified	Exempt
Ferrous Oxide, FeO	215-721-8	1345-25-1	0.1 - 1%	nem áll rendelkezésre adat	nem áll rendelkezésre adat
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
Vas-Szulfát; FeSO ₄ +1H ₂ O	231-753-5	7720-78-7	0.1 - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Calcium Carbonate; CaCO ₃	207-439-9	471-34-1	< 0.1%	Not classified	Exempt
Manganese Oxide; MnO	215-202-6	1344-43-0	< 0.1%	Not classified	01-2119446291-44
Zinc oxide; ZnO	1314-13-2	1314-13-2	< 0.1%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119463881-32
Zinc Sulfate anh; ZnSO ₄	231-793-3	7733-02-0	< 0.1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27
Réz(I)-oxid; Cu ₂ O	215-270-7	1317-39-1	< 0.1%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119513794-36
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O	231-847-6	7758-99-8	< 0.1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40

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

4. szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

First aid measures should be executed by trained personnel only.

Belélegzés

Friss levegőre kell menni. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.

Szembe kerülés:

Alaposan öblítse le bő vízzel, a szemhéjak alatt is. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. 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.

Elsősegély-nyújtók védelme: Csökkent veszély a szokásos ipari vagy kereskedelmi kezelés során.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Tünetek Normál feldolgozás mellett semmi

4.3. Azonnali orvosi ellátás vagy speciális kezelés szükségességének jelzése

Feljegyzések az orvosnak: Normál feldolgozás mellett semmi.

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő tűzoltó készülék:

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 vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az alkalmazott oltási muveletek a keletkezett tűz nagyságától és természetétől függnnek.

6. szakasz: Véletlen kiszabadulás esetén érvényesítendő intézkedések

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 elhasznált termék veszélyes hulladéknak minősül, így e szerint kell kezelni.

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. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

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! 5.1C

LGK (Németország)
Csomagolóanyagok

Papírzacskók vagy csomagolatlan.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok)

Műtrágya; Read and follow label instructions; www.everris.com

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

<i>Karbamid</i>	
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Norvégia	TWA: 30 µg Hg/g Creatinine STEL: 30 µg Hg/g Creatinine
<i>Kálium Szulfát; K₂SO₄</i>	
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA
<i>Ammónium-Nitrát; NH₄NO₃</i>	
TWA	N.A.
CR OEL	10.0 mg/m ³ TWA
<i>Kén, S</i>	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Russia TWA	6 mg/m ³ TWA 1790
<i>Calcium sulfate anh; CaSO₄</i>	
Ausztria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
TWA	10 mg/m ³ TWA inhalable dust
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³ TWA
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Hungary - Occupational Exposure Limits - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Írország	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	4 mg/m ³ TWA (hydrogenated)
Malaysia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica)
Portugália	TWA: 10 mg/m ³
Slovenia - Occupational Exposure Limits - TWAs	6 mg/m ³ TWA (respirable fraction)
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	10 mg/m ³ PEL
Svájc	TWA: 3 mg/m ³
<i>Magnésite; MgCO₃</i>	
TWA	10 mg/m ³ TWA inhalable dust
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Korea - ISHA - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Serial No. 485)
Malaysia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica)
Svájc	TWA: 3 mg/m ³
<i>Magnézium Oxid, MgO</i>	
Ausztria	STEL 20 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
TWA	10 mg/m ³ TWA fume
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
CR OEL	5 mg/m ³ TWA
Dánia	TWA: 6 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Hungary - Occupational Exposure Limits - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m ³ TWA Mg
Írország	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Korea - ISHA - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Serial No. 272)
Malaysia - Occupational Exposure Limits - TWAs	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 - Occupational Exposure Limits - TWAs	5 mg/m ³ TWA (fume)
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	10 mg/m ³ PEL
Svájc	TWA: 3 mg/m ³
Uk:	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
<i>Ferrous Oxide, FeO</i>	
Ausztria	STEL 20 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
greece OEL 15 minute	10 mg/m ³ STEL Fe
Hungary - Occupational Exposure Limits - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Svájc	TWA: 3 mg/m ³
<i>Mangán-Szulfát; MnSO₄+1H₂O</i>	
Ausztria	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
TWA	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
Norvégia	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 1 ppm STEL: 0.1 mg/m ³
Lengyelország	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Portugália	TWA: 0.2 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m ³
Svájc	TWA: 0.5 mg/m ³
Uk:	TWA: 0.5 mg/m ³
<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: 1 mg/m ³
Portugália	TWA: 1 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m ³
Svájc	TWA: 1 mg/m ³
Uk:	TWA: 1 mg/m ³
<i>Calcium Carbonate; CaCO₃</i>	
TWA	10 mg/m ³ TWA inhalable dust
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
CR OEL	10.0 mg/m ³ TWA
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Lengyelország	TWA: 10 mg/m ³
Portugália	TWA: 10 mg/m ³
Svájc	TWA: 3 mg/m ³
<i>Manganese Oxide; MnO</i>	
Ausztria	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	0.3 mg/m ³ TWA (as Mn)
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
Norvégia	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 1 ppm

	STEL: 0.1 mg/m ³
Lengyelország	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Portugália	TWA: 0.2 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m ³
Svájc	TWA: 0.5 mg/m ³
Uk:	TWA: 0.5 mg/m ³
<i>Zinc oxide: ZnO</i>	
Ausztria	TWA: 5 mg/m ³
TWA	5 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³ TWA
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as Zn)
Croatia - Occupational Exposure Limits - STELs (KGVI)	10 mg/m ³ STEL [KGVI]
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
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
greece OEL 15 minute	10 mg/m ³ STEL
Hungary - Occupational Exposure Limits - 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
Japan - TWAs	4 mg/m ³ OEL 1 mg/m ³ OEL
Korea - ISHA - Occupational Exposure Limits - TWAs	2 mg/m ³ TWA (dust, respirable fraction, Serial No. 275); 5 mg/m ³ TWA (fume, Serial No. 276)
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA
Malaysia - Occupational Exposure Limits - TWAs	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 - Occupational Exposure Limits - TWAs	5 mg/m ³ TWA (fume)
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 2271
Slovenia - Occupational Exposure Limits - TWAs	5 mg/m ³ TWA (respirable fraction, fume)
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	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
<i>Réz(I)-oxid: Cu₂O</i>	
Ausztria	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Finnország	TWA: 1 mg/m ³
Lengyelország	TWA: 0.2 mg/m ³
Svájc	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
<i>Copper sulfate pentahydrate: CuSO₄+5H₂O</i>	
Ausztria	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Finnország	TWA: 1 mg/m ³
Lengyelország	TWA: 0.2 mg/m ³
Svájc	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Személyes védőfelszerelés**

Eye/face Protection	Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
Skin and body protection	Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
General hygiene considerations	A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.
Environmental exposure controls	Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani. Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	Szilárd
Külső jellemzők:	szemcsék
szín	narancssárga, szürke, fehér, barna.
Szag:	nem jellegzetes
Térfogatsúly:	± 944 kg/m ³
pH:	nem áll rendelkezésre adat
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
Fajsúly	nem áll rendelkezésre adat
Oldhatóság vízben:	Vízben oldható
Oldékonyság (oldékonyságok)	nem áll rendelkezésre adat
Eloszlási együttható:	Szilárd, Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nem áll rendelkezésre adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes!. Based on data of ingredients.

9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

10. szakasz: Stabilitás és reakcióképesség**10.1. Reakciókészség**

Nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**Possibility of hazardous reactions**

Normál feldolgozás mellett semmi.

Veszélyes bomlástermékek:

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

Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál feldolgozás mellett semmi.

11 szakasz: Toxikológiai adatok:**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ****Product Information**

Inhalation	A légutak irritációját okozhatja.
Eye contact	Irritálást okozhat.
Skin Contact	Irritálást okozhat.
Ingestion	Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Symptoms Nem áll rendelkezésre információ.

Acute Toxicity

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

ATEmix (orális) 29,838.00 mg/kg

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

Komponensek	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Karbamid	= 8471 mg/kg (Rat)		
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (Rat)		> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Kén, S	> 3000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 9.23 mg/L (Rat) 4 h
Calcium sulfate anh; CaSO ₄	> 3000 mg/kg (Rat)		
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O	= 782 mg/kg (Rat)		
Vas-Szulfát; FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)		
Calcium Carbonate; CaCO ₃	= 6450 mg/kg (Rat)		
Zinc oxide; ZnO	> 5000 mg/kg (Rat)		
Zinc Sulfate anh; ZnSO ₄	= 1710 mg/kg (Rat)		
Réz(I)-oxid; Cu ₂ O	= 470 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 5 mg/L (Rat) 4 h
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O	= 960 mg/kg (Rat) = 300 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rat)	

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

skin corrosion/irritation	Nem áll rendelkezésre információ.
Serious eye damage/eye irritation	Nem áll rendelkezésre információ.
Respiratory or skin sensitization	Nem áll rendelkezésre információ.
Germ Cell Mutagenicity	Nem áll rendelkezésre információ.
Carcinogenicity	Nem áll rendelkezésre információ.
Reproductive Toxicity	Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - Single Exposure Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - Repeated Exposure Nem áll rendelkezésre információ.

Aspiration Hazard Nem áll rendelkezésre információ.

12. szakasz: Ökológiai tájékoztató

12.1. Toxicitás

Ecotoxicity Az elhasznált termék veszélyes hulladéknak minősül, így e szerint kell kezelni.

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

Komponensek	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
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
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
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
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 anh; 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 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
Zinc Sulfate anh; ZnSO ₄	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.06: 96 h	-	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

		Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50		
Réz(I)-oxid; Cu ₂ O	65: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 0.021 - 0.037: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 0.055 - 0.076: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	-	-	0.51: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O	-	0.66 - 1.15: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 semi-static 0.96 - 1.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.1478 - 0.165: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.09 - 0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.6752: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	0.147 - 0.227: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás Nem áll rendelkezésre információ.

Komponensek	LOGPOW
Karbamid	-1.59
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃	-3.1

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés Nem áll rendelkezésre információ.

12.6. Egyéb káros hatások

Mobilitás: Nem áll rendelkezésre információ.

13. szakasz: Ártalmatlanítás**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékok ártalmatlanítása**

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

Szennyezett csomagolás

Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Felhasználatlan termékként kell kezelni.

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**

Nem áll rendelkezésre információ

14.6**Különleges rendelkezések**

Nincs

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

Nincsen szabályozva

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: Szabályozási 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 (1 - 5%)	2500 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)

Dánia

Danish Sikkerhedsgruppe

nem áll rendelkezésre adat

France

ICPE (FR):

Nincsen szabályozva

Németország

LGK (Németország)

5.1C

Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:

1 (Everris osztályozás)

GefStoffV (DE):

CIII

Component	German WGK Section
Karbamid 57-13-6 (40 - 65%)	class 1
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)	class 1
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (1 - 5%)	class 1
Kén, S 7704-34-9 (1 - 5%)	class 1
Calcium sulfate anh; CaSO ₄ 7778-18-9 (1 - 5%)	class 1
Magnézium Oxid, MgO 1309-48-4 (1 - 5%)	class 1
Mangán-Szulfát; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	class 1
Vas-Szulfát; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (0.1 - 1%)	class 1
Zinc oxide; ZnO 1314-13-2 (< 0.1%)	class 2
Zinc Sulfate anh; ZnSO ₄ 7733-02-0 (< 0.1%)	class 3
Réz(I)-oxid; Cu ₂ O 1317-39-1 (< 0.1%)	class 3

Európai Unió**REACH:**

Component	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Ammónium-Nitrát; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (1 - 5%)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

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

Authorizations and/or restrictions on use:

This product does not contain substances subject to authorization (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XIV) This product does not contain substances subject to restriction (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XVII)

Persistent Organic Pollutants

Nem alkalmazható

Ozone-depleting substances (ODS) regulation (EC) 1005/2009 Nem alkalmazható

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés

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

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
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
- H373 - Hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő bőr-érintkezés esetén 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 statement: CLP (EU) specific hazard statement

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

Készítette:

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

Kiadás dátuma: 18-08-2015

Felülvizsgálat dátuma: 17-03-2016

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

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

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 hallgatólagos szavatosság illetve garancia, és Everris nem vállal felelősséget az ezekből eredő veszteségekért vagy károkért. Nincs kifejezett vagy hallgatólagos 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.