

Biztonsági adatlap

Kiadás dátuma: 26-10-2015

Felülvizsgálat dátuma: 26-10-2015

Verziószám 1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve:

Osmocote Iron

Termékkód

44020225EA

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

Javasolt felhasználás:

Műtrágya

Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

Ajánlott felhasználások

Fogyasztói felhasználás.

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

+44 1235 239 670 (24h)

2. szakasz: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Elegy

1272/2008 (EK) szabályzat

Akut toxicitás - orális	4. kategória - (H302)
bőrkorrózió/bőrirritáció	2. kategória - (H315)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória - (H318)

2.2. Címkézési elemek

A termék azonosítója



Jelzőszó:

VESZÉLY

veszélyre utaló mondatok:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H302 - Lenyelve ártalmas

H315 - Bőrirritáló hatású

Tartalom: Vas-Szulfát, $FeSO_4 \cdot 1H_2O$, Iron-(III)-sulfate

EUH204 - Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

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

P501 - A edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően

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

P362 - A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni

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
Iron-(III)-sulfate	233-072-9	10028-22-5	80 - 100%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513202-59
Vas-Szulfát, FeSO ₄ +1H ₂ O	231-753-5	7720-78-7	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
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

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.
Lenyelés:	Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
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 tüz 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 tüz 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 jeladókhoz 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.

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:

LGK (Németország)

Csomagolóanyagok

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen.
13

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>Iron-(III)-sulfate</i>	
Dánia	TWA: 1 mg/m ³
Finnország	TWA: 1 mg/m ³
Írország	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Norvégia	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Portugália	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 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>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
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Norvégia	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 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>Mangán-Szulfát, MnSO₄+1H₂O</i>	
Ausztria	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Belgium - 8 Hr VLE	0.2 mg/m ³
Dánia	TWA: 0.2 mg/m ³
Finnország	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Német mak:	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ Ceiling / Peak: 1.6 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Írország	TWA: 0.2 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Norvégia	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 0.3 mg/m ³
Lengyelország	TWA: 0.3 mg/m ³
Portugália	TWA: 0.2 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m ³
Sweden - OEL - 8 h:	0.2 mg/m ³ LLV (totalt)
Svájc	TWA: 0.5 mg/m ³
Uk:	TWA: 0.5 mg/m ³

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

nem áll rendelkezésre adat

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

nem áll rendelkezésre adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések az expozíció csökkentésére:** Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.**Személyes védőfelszerelés**

Szem-/arcvédelem: Nem szükséges
 Kézvédelem: Nitril-kaucsuk (0.26 mm). Áttörési idő. > 8 h.
 Légutak védelme: Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.
 Bőr- és testvédelem: könnyű védőruha
 Egészségügyi intézkedések: Kövesse a helyes háztartási gyakorlatokat. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Környezeti expozíció-ellenőrzések 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:	barna, szürke.
Szag:	nem jellegzetes
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
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nem áll rendelkezésre adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes!. Based on data of ingredients.

9.2. Egyéb információk

Térfogatsúly: 1125 - 1275 kg/m³

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

Nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**Veszélyes bomlástermékek:**

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi.

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**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál feldolgozás mellett semmi.

11 szakasz: Toxikológiai adatok:**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****A termék ismertetése****Belélegzés**

A légutak irritációját okozhatja.

Szembe kerülés:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrrel való érintkezés:

BŐRIRRITÁLÓ HATÁSÚ.

Lenyelés:

LENYELVE ÁRTALMAS.

Ismeretlen akut toxicitás

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

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

ATEmix (orális)

554.00 mg/kg

Tájékoztató az összetevőkről

Komponensek	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Iron-(III)-sulfate	= 500 mg/kg (Rat)		
Vas-Szulfát, FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)		

Mangán-Szulfát, MnSO4+1H2O	= 782 mg/kg (Rat)		
----------------------------	---------------------	--	--

bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Érzékenyítés

MUTAGÉN HATÁSOK

rákkeltő hatás

Lásd még a 3 részt.

Lásd még a 3 részt.

Lásd még a 3 részt.

Lásd még a 3 részt.

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként szerepelteti-e valamelyik összetevőt.

reprodukción toxicitás

Teratogén hatás

STOT - egyetlen expozíció

STOT - ismétlődő expozíció

Aspirációs veszély

nem áll rendelkezésre adat.

Normál felhasználási körülmények között nincsenek ismert hatások.

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

nem áll rendelkezésre adat.

12. szakasz: Ökológiai tájékoztató

12.1. Toxicitás

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

Az elegy 8%-a olyan összetevőkből áll, melyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

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 alkalmazható

13. szakasz: Ártalmatlanítás

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékok ártalmatlanítása

Szennyezett csomagolás

egyéb információk:

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

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

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: 14.5	Nincsen szabályozva
Tengeri szennyező 14.6	Nem áll rendelkezésre információ
Különleges rendelkezések 14.7	Nincs
A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nincsen szabályozva

ADR/RID

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

IATA

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

15. szakasz: Szabályozási információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Országos előírások****Franciaország**

ICPE (FR): Nincsen szabályozva

Belgium**Németország**

GefStoffV (DE): Nincsen szabályozva

LGK (Németország) 13

Németország, vizeket veszélyeztető besorolás: 1 (Everris classification)

Component	German WGK Section
Iron-(III)-sulfate 10028-22-5 (80 - 100%)	class 1

Vas-Szulfát, FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (1 - 5%)	class 1
Mangán-Szulfát, MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	class 1

Európai Unió

Vegye figyelembe a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listáját létrehozó 2000/39/EK irányelvet

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Nem szükséges. 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**

H315 - Bőrirritáló hatású

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H302 - Lenyelve ártalmas

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H373 - Hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő bőr-érintkezés esetén 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 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 - 453/2010
1272/2008 (EK) szabályzat

Készítette:

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

Kiadás dátuma:

26-10-2015

Felülvizsgálat dátuma:

26-10-2015

A felülvizsgálat oka:

***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

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.

A biztonsági adatlap vége