

FEROSOL

Kiadás dátuma: 2003.11.30.

Felülvizsgálat dátuma: 2021.3.12. felülvizsgált 2015.6.3-i verzió

1. SZAKASZ: AZ ANYAG / KEVERÉK ÉS TÁRSASÁG / VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító:

FEROSOL

Indexszám: nincs

CAS szám: nincs

ES (EINECS) szám: nincs

Megnevezés a regisztráció alapján: keverékről van szó

Regisztrációs szám: keverékről van szó

Az anyag vagy keverék további megnevezései: réz-tartalmú cseppfolyós trágya

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

Az anyag vagy keverék meghatározott felhasználása:

Cseppfolyós trágya, amely a felhasználható vas hiányának megelőző vagy orvosló kezelésére használatos. Az orvosló kezelés során levélre történő permetezéssel eltávolítja a vashiányos levélsárgulást. Megelőzőképpen olyan helyeken alkalmazzák a növényzetre, ahol nagyon magas a kalciumhiány.

Az anyag vagy keverék nem javasolt felhasználása:

Nem ismertek.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának részletes adatai:

Gyártó

Megnevezés vagy kereskedelmi név: **Lovochemie, a.s.**

A vállalkozás telephelye vagy székhelye: **Lovosice, Terezínská 57**

Cégjegyzékszám (Cg. szám): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Sürgősségi telefonszám:

vállalati munkairányító szolgálat 416 563 441, 736 507 221

Toxikológiai Információs Központ (TIK) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefon (24 óra/naponta) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75; 224 97 11 11

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Minősítés a 1272/2008/EK rendelet (CLP-rendelet) értelmében:

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

2.2 Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H315 - Bőrizgató hatású.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Biztonságos használatra utaló mondat:

P264 - A használatot követően a kezét és az arcot alaposan meg kell mosni.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 - A BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉSNÉL: Mossa ki nagy mennyiségű vízzel és szappannal.

FEROSOL

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Néhány percen át óvatosan öblögesse vízzel. Mossa ki a kontaktlencséket, amennyiben szennyezettek és könnyen kimoshatók. Folytassa a kiöblítést.

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

UFI:

P800-A0KM-U00P-T7WQ

2.3 Egyéb veszélyek:

A legsúlyosabb kedvezőtlen khatások az emberi egészségre az anyag vagy keverék használata során:

A bőrrel történő érintkezésnél: irritálhatja a bőrt érzékeny személyek esetében; szemmel és légutakkal való érintkezés: azok irritációját okozhatja; lenyelés esetén: az emésztő rendszer irritálását okozhatja.

A legsúlyosabb kedvezőtlen khatások az életkörünyezetre az anyag vagy keverék használata során:

A trágya és annak alkalmazása során az oldat maradványai nem szennyezhetik a vízkészleteket, beleértve a felszíni vizek fogadóit is.

A legsúlyosabb kedvezőtlen fizikális-vegyi khatások az anyag vagy keverék használata során:

Korrozív hatású a hagyományosan alkalmazott szénacélra.

Valamennyi minősítés és a standard veszélyességi mondatok teljes szövege a 16. szakaszban van feltüntetve.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek:

Vas-szulfát $Fe_2(SO_4)_3$

Tartalom: < 15 %

Indexszám: nincs

CAS szám: 10028-22-5

ES (EINECS) szám: 233-072-9

Megnevezés a regisztráció alapján: diiron tris(sulphate)

Regisztrációs szám: 01-2119513202-59

Minősítés az 1272/2008/EK alapján:

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Valamennyi minősítés és a standard veszélyességi mondatok teljes szövege a 16. szakaszban van feltüntetve.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁS:

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Amennyiben egészségügyi problémák merülnek fel, vagy kétségek esetén keressen orvosi segítséget, és adja át neki a jelen adatlapon szereplő információt.

Belélegzés esetén:

Beszüntetni a munkát, és kimenni a friss levegőre:

A bőrrel való érintkezésnél:

Eltávolítani a szennyezett öltözéket, gyorsan leöblíteni elegendő mennyiségű vízzel. Később alaposan, de nagyobb mechanikus dörzsölés nélkül, mossa le vízzel és szappannal.

Szembe kerülés esetén:

Öblögesse legalább 15 percen keresztül tiszta vízzel, ne hagyja, hogy a sérült becsukja a szemét. Amennyiben a sérült kontaktlencsét hord, a kiöblítés előtt távolítsa el azokat. Keresse fel a szemorvost.

Lenyelés esetén:

Kiöblíteni a száját tiszta vízzel, kisebb mennyiségű vizet inni (kb. 0,2 l). Soha ne idézzen elő hányást. Haladéktalanul forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a keverék csomagolását vagy a címkéjét.

FEROSOL

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belélegzés esetén: köhögés, nyaktáji fájdalom, légszomj
A bőrrel való érintkezésnél: kivörösödés
A szemmel való érintkezésnél: kivörösödés, fájdalom
Lenyelés esetén: hasfájdalom, hasmenés, hányinger, hányás

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lenyelés vagy a szemmel történő érintkezés esetén forduljon orvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyagok:

Nem tűzveszélyes vagy robbanékony anyag, és ezért az oltó beavatkozást a tűz környékére kell összpontosítani.

Alkalmatlan oltóanyagok:

Nem ismertek.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Bemelegedés vagy tűz esetén toxikus gázt bocsáthat ki.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Kerülni az égési termékek belélegzését.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Használjon megfelelő védőruhát, kesztyűt és szemüveget, és köd vagy aeroszol keletkezése esetében használjon légzésvédelmet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tisztítsa meg a kontaminált területet, kerülje a talaj- és felszíni vizek kontaminálódását.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Elillanás esetén lehetőség szerint kiszivattyúzni, illetve felszívó anyaggal letakarni (föld, száraz homok), elszállítani beleértve a kontaminált földet is, és az érvényes jogszabályokkal összhangban elhelyezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A védőeszközökre vonatkozó követelmények a 8. szakaszban találhatók.
Az eltávolítási utasítások a 13. szakaszban vannak feltüntetve.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A kezelés során tartsa be a személyes higiénia alapelveit, minimalizálja a bőrrel való érintkezést, ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. A tartályokat, szállító csomagolásokat és az alkalmazási technikát a használat után szükséges alaposan vízzel átmosni. Védje a nyílt lánggal, forró felületekkel és a gyújtóforrásokkal való érintkezéssel szemben.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Polietilén vagy üvegszálas tartályokban vagy a gyártó csomagolásaiban kell tárolni. A tárolás során nem következhet be a tárolt termék hőmérsékletének csökkenése 4 °C alá. Védje a közvetlen napfény ellen. Tárolja száraz helyen, a csomagolásokat tartsa megfelelően zárva. Tárolja elkülönítve az élelmiszertől, italoktól és takarmánytól.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Cseppfolyós trágya, amely a felhasználható vas hiányának megelőző vagy orvosló kezelésére használatos.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:
nincs meghatározva

FEROSOL

DNEL és PNEC értékek:

Vas-szulfát:

DNEL:

Dolgozók/A bőrön át/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 2,8 mg/kg/nap

Fogyasztók/A bőrön át/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 1,4 mg/kg/nap

Fogyasztók/Orálisan/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 0,28 mg/kg/nap

Fogyasztók/Orálisan/Szisztematikus hatások/Rövid távon - 20 mg/kg/nap

PNEC:

veszélyt nem azonosítottak

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

A légzőszervek védelme:

Köd vagy aeroszol képződése esetén használjon légzőkészüléket. A szokásos módon történő használat során nem szükséges

Szemvédelem:

védőszemüveg vagy arcpajzs

Kézvédelem:

védőkesztyű

A teljes test védelme:

megfelelő védőruha, védőlábbeli

További adatok, beleértve az általános higiéniai intézkedéseket is:

Munka során tilos enni, inni vagy dohányozni. A munka után mossa meg kezét meleg vízzel és szappannal. A bőrt megfelelő regeneráló szerrel kezelni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot 20°C-nál és 101,3 kPa-nál: cseppfolyós

Szín: feketés barna

Szag: szagmentes

A szag küszöbértéke: szagmentes

pH érték (20 °C-nál) (1:5): 6 – 7

Olvadási hőmérséklet 101,3 kPa-nál: 4°C (kristályosodási hőmérséklet)

Forráspont 101,3 kPa-nál: nincs meghatározva

Lobbanáspont: nem gyúlékony

Gyúlékonyság: nem gyúlékony anyag

Robbanási határérték: nem robbanékony anyag

Nyomás 20°C-nál: nincs meghatározva

Gőzsűrűség: nincs meghatározva

Sűrűség (20°C-nál): 1200 kg.m³

Oldhatóság vízben: oldódó

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz: nincs meghatározva

Öngyulladás hőmérséklet: nem gyúlékony

Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva

Viszkozitás 20°C-nál: nincs meghatározva

Robbanékonysági tulajdonságok: nincs

Oxidáló tulajdonságok: nincs meghatározva

9.2 Egyéb információk

A keverék nem oldódik zsírokban.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Normális feltételek mellett stabil keverékről van szó.

10.2 Kémiai stabilitás:

Normális feltételek mellett stabil keverékről van szó.

FEROSOL

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Lehetséges veszélyes reakció az erős lúgokkal.

10.4 Kerülendő körülmények:

Védeni a felmelegedéssel, nyílt lángokkal és gyújtóforrásokkal szemben.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

kén-oxidok, ammónia, nitrogén-oxidok

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Az emésztő rendszer irritálását, hányingert, hányást és hasmenést idézhet elő. Irritáló hatást fejthet ki a szemre, bőrre és a nyálkahártyára.

A minősítés a keverék egyes összetevői tulajdonságaiból került levezetésre az 1272/2008/EK rendelet alapján.

Akut toxicitás:

keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

LD50, orálisan, patkány a Vas-szulfát: 440 mg Fe/kg/nap

LD50, dermálisan, patkány a Vas-szulfát: > 881 mg Fe/kg/nap

Maró hatás / bőringerlékenység:

keverék: Bőrizgató hatású.

Vas-szulfát: izgató hatású a bőrre (nyúl, 72 ó, OECD sz. 404)

A szem súlyos megsérülése/szemingerlés:

keverék: Súlyos szemkárosodást okoz.

Vas-szulfát: 1. kategóriába tartozó visszafordíthatatlan szemkárosodás (nyúl, 72 ó, OECD 405)

A légutak érzékenysége/bőrzékenység:

keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

Vas-szulfát: nem szenzibilizáló (egér - női, OECD sz. 429)

Csírasejt-mutagenitás:

keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

Vas-szulfát: in vitro: negatív eredmény (hőrcsögtüdő fibroblasztok, OECD 487. sz. tervezet); in vivo: negatív eredmény (egér, emlős eritrocita teszt, OECD No. 474)

Rákkeltő hatás:

keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

Reprodukciós toxicitás:

keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

Vas-szulfát: NOAEL = 125 mg/ttkg/nap (hím patkány, vas(III)-klorid, OECD No. 422)

Toxicitás a specifikus célszervek számára - egyszeri expozíció:

keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

Toxicitás a specifikus célszervek számára - ismételt expozíció:

keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

Vas-szulfát: NOAEL = 125 mg/ttkg/nap (hím patkány, vas(III)-klorid, OECD No. 422)

Veszély belélegzés esetén:

keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

nem tartalmazza ezeket az anyagokat

Egyéb információk

Lásd a 2. és 4. szakaszt.

FEROSOL

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.
A minősítés a keverék egyes összetevői tulajdonságaiból került levezetésre az 1272/2008/EK rendelet alapján.

12.1 Toxicitás:

LC₅₀, 96 óra, halak: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre
LC₅₀, 96 hod., Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*): > 27,9 mg/l - Vas-szulfát
EC₅₀, 48 óra, vízibolhák: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre
EC₅₀, 48 hod., vízibolha (*Daphnia longispina*): 11,5 mg/l - Vas-szulfát
EC₅₀, 72 óra, algák: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre
EC₅₀, 72 hod, zöld alga (*Desmodesmus subspicatus*): 10 mg Fe/l (sírán železnatý heptahydrát) - Vas-szulfát

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

keverék: Nem kerül feltüntetésre a szervesetlen anyagok számára.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

keverék: Olyan szervesetlen anyagok keverékéről van szó, amelyeknél nem feltételezett a bioakkumuláció.

12.4 A talajban való mobilitás:

keverék: nincs meghatározva
Vas-szulfát: log K_p = 4,997 (talajban nem mozgékony)

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

keverék: Nem PBT vagy vPvB anyag.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

nem tartalmazza ezeket az anyagokat

12.7 Egyéb káros hatások

Nem ismert

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

A keverék maradványait, hasonlóképpen mint az öblítővizet tilos a talajba, nyilvános csatornarendszerbe vagy vízkészletekbe és folyó vizekbe kiengedni. Elillanás esetén használjanak megfelelő felszívó anyagot, és távolítsák el egy erre szakosodott cég segítségével az érvényes jogszabályokkal összhangban.

A kontaminált csomagolás ártalmatlanításának módjai:

A kitisztított PE csomagolások újrahasznosíthatók. A tisztítatlan csomagolásokkal hasonlóképpen kell eljárni, mint a termékkel.

További adatok:

Az eltávolításnak az érvényes jogszabályokkal összhangban kell történnie.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**Közúti szállítás (ADR/RID):**

Szállításra nem veszélyes áru.

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: nincs hozzárendelve**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs hozzárendelve****14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs meghatározva****14.4 Csomagolási csoport: nincs meghatározva****14.5 Környezeti veszélyek:**

Nincs minősítve az életkörnyezetre káros hatású anyagként az ADR/RID/IMDG Veszélyes áruk szállítására vonatkozó megállapodás szerint.

FEROSOL

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nem szükséges különleges rendelkezéseket betartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:
nem áll rendelkezésre

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának
A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR)
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH)
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:
A keverék összetevőiről számára kémiai biztonsági jelentés (chemical safety report - CSR) került kidolgozásra.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapban végrehajtott módosítások a felülvizsgálat keretén belül:

1. felülvizsgálat - az UFI kód kiegészítése és a P-mondatok frissítése a 2. szakaszhoz, a 11., 12., 13., 14., 15. és 16. szakaszok frissítése

A rövidítések magyarázata, H-mondatok és P-mondatok teljes szövege:

PBT - Nehezen lebomló, bioakkumulatív és toxikus anyagok.

vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív anyagok.

Skin Irrit. 2 - A bőr visszafordítható károsodása a tesztelt anyag hatása után akár 4 órán keresztül.

Eye Dam. 1 - A szemszövet károsodása vagy a látás rosszabbodása a tesztelt anyag felvitele után a szemfelszínre, amely teljesen nem visszafordítható 21 napon belül az alkalmazást követően.

Acute Tox. 4 - Kedvezőtlen hatások, amelyekre az anyag vagy keverék egy adagjának szájon vagy bőrön keresztüli bevétele vagy egy 24 órán belül többszörösen bevitt adagok vagy 4 órán át tartó belélegzési expozíció következtében kerül sor.

H302 - Lenyelve ártalmas.

H315 - Bőrizgató hatású.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

P264 - A használatot követően a kezet és az arcot alaposan meg kell mosni.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 - A BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉSÉNél: Mossa ki nagy mennyiségű vízzel és szappannal.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Néhány percen át óvatosan öblögesse vízzel. Mossa ki a kontaktlencsét, amennyiben szennyezettek és könnyen kimoshatók. Folytassa a kiöblítést.

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

A 453/2010/EK rendelettel összhangban a biztonsági adatlap módosításra került. Az adatok a biztonsági adatlapokból, az irodalomból, a MedisAlarm adatbázisból és az emberre gyakorolt hatások alapján kerültek merítésre. Olyan adatokat tartalmaz, amelyek szükségesek a munkabiztonság és egészségvédelem és környezetvédelem bebiztosításához. Ezek az adatok nem helyettesítik a minőségi specifikációt, és nem tekinthetők a jelen termék alkalmasságát és használhatóságát jelképező garanciának egy konkrét alkalmazásra nézve. A feltüntetett ismeretek megfelelnek az ismeretek és tapasztalatok jelenlegi állásának, és összhangban vannak az érvényes jogszabályainkkal. A regionálisan érvényes jogszabályok betartásáért a felhasználó felel.