

Kibocsátás dátuma 26-okt.-2009

Felülvizsgálat dátuma 09-máj.-2012

Változat szám 2

SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termékazonosító

Termék neve

Iron(II) sulfate heptahydrate

Cat No.

201390000; 201390010; 201390050; 201392500

Szinonimák

Ferrous sulfate heptahydrate

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás

Laboratóriumi vegyszerek

Ellenjavallt felhasználások

Nincs információ

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság

Acros Organics BVBA
Janssen Pharmaceuticaaan 3a
2440 Geel, Belgium

Email cím

begel.sdsdesk@thermofisher.com

Sürgősségi telefonszám

Információért USA, telefonhívás: 001-800-ACROS-01
Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99
Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300
CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai

Társaság

Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Budapest, Késmárk utca 9.

Telefonszám

+36-1-414-6045

Fax

+36-1-414-6046

Email cím

reanallabor@reanallabor.hu

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Telefonszám:

+36-1-80-201-199 (0-24 óráig díjmentesen hívható zöld szám)

SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Akut toxicitás, szájon át	4. Osztály
Bőrkorrózió/bőrirritáció	2. Osztály
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. Osztály

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

Jelölés(ek)

Xn - Ártalmas

R - mondat(ok)

R22 - Lenyelve ártalmas

Kockázatot kifejező kombinált mondatok

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

Iron(II) sulfate heptahydrate

Felülvizsgálat dátuma 09-máj.-2012

SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

Címkézési elemek



Figyelmeztetés

figyelmeztető mondatok

H315 - Bőrirritáló hatású

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H302 - Lenyelve ártalmas

Figyelem

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P301 + P312 - LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

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

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ 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

Egyéb veszélyek

Nincs információ.

SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Komponens	EU-szám.	Tömegszázalék	CAS szám	67/548/EEC osztályozásáról	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	REACH szám.
Iron (II) Sulfate heptahydrate 7782-63-0		>95	7782-63-0	Xn; R22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-
Ferrous sulfate 7720-78-7	EEC No. 231-753-5	-	7720-78-7	Xn; R22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

Iron(II) sulfate heptahydrate

Felülvizsgálat dátuma 09-máj.-2012

SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
Bőrrel való érintkezés	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
Lenyelés	Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Belégzés	Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral. Orvosi felügyelet szükséges.
Feljegyzések az orvosnak	Tünetileg kell kezelni

SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. A porképződést el kell kerülni.

Iron(II) sulfate heptahydrate

Felülvizsgálat dátuma 09-máj.-2012

SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. Kerülje a lenyelést és belélegzést.. A porképződést el kell kerülni.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Inert atmoszféra alatt tárolandó..

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

Komponens
Iron (II) Sulfate
heptahydrate
Ferrous sulfate

Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
	STEL: 2 mg/m ³ 15 min TWA: 1 mg/m ³ 8 hr			VLA-ED: 1 mg/m ³ 8 horas
	STEL: 2 mg/m ³ 15 min TWA: 1 mg/m ³ 8 hr			VLA-ED: 1 mg/m ³ 8 horas

Komponens
Iron (II) Sulfate
heptahydrate
Ferrous sulfate

Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
		TWA: 1 mg/m ³ 8 horas		
		TWA: 1 mg/m ³ 8 horas		

Komponens
Iron (II) Sulfate
heptahydrate
Ferrous sulfate

Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
		MAK: 1 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 1 mg/m ³ 8 timer
		MAK: 1 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 1 mg/m ³ 8 timer

Biológiai határértékek

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok határértékeket állapítottak meg.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) Nincs információ.

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció (PNEC) Nincs információ.

Expozíció-ellenőrzések

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben

Személyi védőfelszerelés
Szemvédelem

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Iron(II) sulfate heptahydrate

Felülvizsgálat dátuma 09-máj.-2012

Kézvédelem
Bőr- és testvédelem
Légutak védelme

Védőkesztyű
A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot
A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

Egészségügyi intézkedések
Környezeti expozíció-ellenőrzések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni
Nincs információ.

SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot	szilárd
Külső jellemzők	kékesszöld
Szag	szagtalan
pH-érték	3-4 50 g/l aq.sol (20°C)
Gőznyomás	14.6 mmHg @ 25°C
Forráspont/forrási tartomány	Nincs információ.
Olvadáspont/olvadási tartomány	64°C / 147.2°F
Bomlási hőmérséklet	400 °C
Gyulladáspont	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	25.6 g/100ml (20°C)
Összegképlet	Fe O4 S . 7 H2 O
Molekulatömeg	278.01

SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Reakciókészség

Kémiai stabilitás

Érzékeny nedvességre. Érzékeny a levegőre.

A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
Veszélyes reakciók . Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges..

Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek, Túlzott hohatás, A porképződést el kell kerülni, Levegővel való érintkezés, Kitétség nedvességnek.

Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, Erős bázisok.

Veszélyes bomlástermékek

Kén-oxidok.

Iron(II) sulfate heptahydrate

Felülvizsgálat dátuma 09-máj.-2012

SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Információ a termékről

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél

Tájékoztatás az összetevőkről

Komponens

Ferrous sulfate

LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
237 mg/kg (Rat)		

Krónikus toxicitás

Rákkeltő hatás

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

Szenzibilizáció

mutagén hatások

Szaporodási hatások

Fejlesztési hatások

Célszervek

Endokrin rendszert károsítóval

kapcsolatos tájékoztatás

Nincs információ.

Nincs információ.

Nincs információ.

Nincs információ.

Bőr Légzőszervek Szem

Senki által nem ismert

SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Toxicitás

Ökotoxicitás

Nem szabad a csatornába üríteni

Komponens	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Ferrous sulfate		925 mg/L LC50 96 h 0.56 mg/L LC50 96 h		152 mg/L EC50 = 48 h 6.15 - 9.26 mg/L EC50 48 h

Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

Bioakkumulációs képesség

Iron(II) sulfate heptahydrate

Felülvizsgálat dátuma 09-máj.-2012

Nincs információ.

A talajban való mobilitás

Nincs információ.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Egyéb káros hatások

Nincs információ

SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni

Szennyezett csomagolás

Az üres tartályokat a helyi újra hasznosító szervhez kell vinni

SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

nem szabályozott

ADR

nem szabályozott

IATA

nem szabályozott

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Iron(II) sulfate heptahydrate

Felülvizsgálat dátuma 09-máj.-2012

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1907/2006/EK (2006. december 18.): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról.

44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

67/548/EGK irányelv a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről.

1999/45/EK irányelv a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről.

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.

Nemzetközi normák

Komponens	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Iron (II) Sulfate heptahydrate	-	-		-	-	-	X	X	X	X	-
Ferrous sulfate	231-753-5	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Jelmagyarázat

TSCA - USA Toxikus anyagok ellenőrzése törvény 8(b) Szakasz. Jegyzék

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

DSL/NDSL - Kanadai belföldi anyagok jegyzéke/ nem belföldi anyagok jegyzéke

PICCS - Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

AICS -A vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke

KECL - Koreai létező és értékelt vegyi anyagok

Kémiai biztonsági értékelés

SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Iron(II) sulfate heptahydrate**Felülvizsgálat dátuma 09-máj.-2012****SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R22 - Lenyelve ártalmas

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

Felülvizsgálat dátuma 09-máj.-2012**Frissítési összefoglaló****A felülvizsgálat oka** Nem használható**Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek****Felelősségelhárítási nyilatkozat**

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyozódésünk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékbahelyezéshez és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.

A Biztonsági Adatlap vége