

Kibocsátás dátuma 07-júl.-2009

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 08.

Felülvizsgálási szám 2

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1

Termékazonosító

Termék neve

Magnézium-szulfát

Cat No.

205900000; 205900010; 205900050; 205905000

Szinonimák

REACH Reg. Szám:

01-2119486789-11

1.2

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás

Laboratóriumi vegyszerek

1.3

A biztonsági adatlap szállítójának adataiTársaság

Acros Organics BVBA.

Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.

Janssen Pharmaceuticaaan 3a

Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818

2440 Geel, Belgium

E-mail: cemolkerkft@gmail.com

Email cím

begel.sdsdesk@thermofisher.com

Felelős személy: Barna András

1.4

Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38

E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1

Az anyag vagy keverék osztályozása

REGULATION (EC) No 1272/2008

Specifikus célszerv rendszer mérge (ismételt expozíció)	2. Osztály
Krónikus vízi toxicitás	2. Osztály

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

Címkézési elemek



Signal Word

Figyelmeztetés

Veszélyességi állítások

H373 - Hosszantartó vagy ismételt expozíció során károsíthatja a szerveket

H411 - Mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 - A por/füst/gáz/köd/goz/permetet nem szabad belélegezni

P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani

2.3

Egyéb veszélyek

Nincs információ.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Manganese sulfate monohydrate		100	10034-96-5	Xn; R48/20/22 N; R51-53	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	
Manganese(II) sulfate	EEC No. 232- 089-9	-	7785-87-7	Xn;R48/20/22 N;R51-53	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

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 Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni

Lenyelés

Hánytatni tilos Orvosi felügyelet szükséges

Belégzés

Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Feljegyzések az orvosnak

Tünetileg kell kezelni

4.2 Tünetek és hatások

4.3 Orvosi ellátás jelzése

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1

Oltóanyag

Megfelelő tűzoltó készülék

Az anyag nem gyúlékony; alkalmazzon olyan szert, ami a legmegfelelőbb a környező anyagok tüzésének oltására.

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

5.2

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

5.3

Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni Megfelelő szellőzést kell biztosítani A porképződést el kell kerülni Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen

6.2

Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni

6.3

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

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell Személyi védőfelszerelést kell viselni Megfelelő szellőzést kell biztosítani A porképződést el kell kerülni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön A port nem szabad belélegezni

7.2

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani

7.3

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1

Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

Kémiai Név

Manganeze sulfate monohydrate

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
	STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³			VLA-ED: 0.2 mg/m ³

Kémiai Név

Manganeze sulfate monohydrate

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
	TWA: 0.2 mg/m ³		TWA: 0.2 mg/m ³	

Kémiai Név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Manganeze(II) sulfate				TWA: 0.2 mg/m ³	

Kémiai Név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
Manganeze sulfate monohydrate	STEL: 2 mg/m ³ MAK: 0.5 mg/m ³	MAK: 0.5 mg/m ³		TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ. (PNEC)

8.2

Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

Szemvédelem

Kézvédelem

Bőr- és testvédelem

Légzés védelem

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

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 ellenőrzése

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Nincs információ.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Általános információk

Halmazállapot

por, szilárd

Megjelenés

szürkésfehér

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó **lényeges információk**

pH-érték

3 - 3.5 5% aq. sol.

Forráspont/forrási tartomány

850°C / 1562°F

Olvaspont/olvadási tartomány

700°C / 1292°F

Gyulladáspont

Nincs információ.

Vízben való oldhatóság

oldható

Összegképlet

Mn O4 S . H2 O

Molekulatömeg

169.02

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

10.2 Kémiai stabilitás

higroszkópos.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

Veszélyes reakciók

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

10.4 Kerülendő körülmények

A porképződést el kell kerülni, Összeférhetetlen termékek, Excess heat, Kitétség nedvességnek.

10.5 **Nem összeférhető anyagok**

Redukálószer, Oxidálószer, Peroxidok, Szerves anyagok, Erős bázisok.

10.6 **Veszélyes bomlástermékek**

Kén-oxidok. Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO2).

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.2

Akut toxicitás

Információ a termékről

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név

Manganeze(II) sulfate

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
2150 mg/kg (Rat)		

11.3

Krónikus toxicitás

Rákkeltő hatás

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

Szenzibilizáció

mutagén hatások

Szaporodási hatások

Fejlesztési hatások

Teratogenitás

Célszervek

Egyéb káros hatások

Nincs információ.

Mutatagenic effects have occurred in microorganisms.

A laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukív toxikus hatást mutattak ki

Kísérleti állatokban fejlődéssel kapcsolatos hatások jelentkeztek

Teratogenic effects have occurred in experimental animals.

Központi idegrendszer Máj Vese

Tumorképző hatásokat jelentettek kísérleti állatoknál. A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljeskörűen. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Senki által nem ismert

12. ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 **Toxicitás**

Ökotoxicitás

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

12.2 **Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ

12.3 **Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

12.4 **A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

12.5 **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

12.6 **Egyéb káros hatások**

Nincs információ

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek
Maradékokból/felhasználatlan
termékekből származó hulladék
Szennyezett csomagolás

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:
 Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!
 A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**IMDG/IMO**

UN-szám 3077
Veszélyességi osztály 9
Csomagolási csoport III
Megfelelő szállítási név Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n.

ADR

UN-szám 3077
Veszélyességi osztály 9
Csomagolási csoport III

IATA

UN-szám 3077
Veszélyességi osztály 9
Csomagolási csoport III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**Nemzetközi normák**

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Manganese sulfáta monohydrate	-	-		-	-	-	X	-	X	X	-
Manganese(II) sulfáta	232-089-9	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-23032 X

Vonatkozó jogszabályok:

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Veszélyességi állítások

H373 - Hosszantartó vagy ismételt expozíció során károsíthatja a szerveket

H411 - Mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 08.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)

A Biztonsági Adatlap vége