

Kibocsátás dátuma 02-febr.-2010

Felülvizsgálat dátuma 2014. 11 .25.

Felülvizsgálási szám 2

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1

Termékazonosító

Termék neve Cink-szulfát
Cat No. 205980000; 205980010; 205980050; 205982500
Szinonimák
REACH Reg. Szám: 01-2119474684-27

1.2

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Ajánlott felhasználás Laboratóriumi vegyszerek

1.3

A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Társaság**

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

Akut orális toxicitás	4. Osztály
A szem súlyos károsodása/izgatása	1. Osztály
Akut vízi toxicitás	1. Osztály
Krónikus vízi toxicitás	1. Osztály

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

Címkézési elemek



Signal Word

Veszély

Veszélyességi állítások

H318 - Súlyosan károsítja a szemet

H410 - Nagyon mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással

H302 - Lenyelve ártalmas

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 - Szemvédő/arcvédő használata kötelező

P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell mosni vízzel. A kontaktlencséket, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell

P310 - Azonnal egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni

P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani

P301+ P312 - LENYELÉS ESETÉN: Ha rosszul érzi magát, egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni

2.3

Egyéb veszélyek

Nincs információ.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Zinc sulfate	EEC No. 231-793-3	-	7733-02-0	Xn;R22 R41 N;R50-53	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Zinc sulfate heptahydrate		100	7446-20-0	Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás 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 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 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 tüzeinek 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 Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani

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

6.2

Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni

6.3

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell viselni Megfelelő szellőzést kell biztosítani A porképződést el kell kerülni A port nem szabad belélegezni Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen

7.2

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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**

Ez a termék a szállításra kerülő formában nem tartalmaz a regionális specifikus szabályozó testület által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) Nincs információ.

Jószolt nem észlelt hatás koncentráció (PNEC) Nincs információ.

8.2

**Az expozíció ellenőrzése
Műszaki intézkedések**

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
Hosszú ujjú ruha
Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni

**Egészségügyi intézkedések
Környezeti expozíció ellenőrzése**

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

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk**

Halmazállapot	szilárd
Megjelenés	fehér
Szag	szagtalan
pH-érték	4.4-6 5% aq. solution
Gőznyomás	Nincs információ.
Gőzsűrűség	Nincs információ.
Forráspont/forrási tartomány	Nincs információ.
Olvadáspont/olvadási tartomány	100°C / 212°F 500°C
Gyulladáspont	Nem használható
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	960 g/L
Suruság	3.54 @ 25°C
Összegképlet	O4 S Zn . 7 H2 O
Molekulatömeg	287.53

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**10.1 Reakciókészség****10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció
Veszélyes reakciók

Nincs információ.
Nincs információ.

10.4 Kerülendő körülmények

A porképződést el kell kerülni, Összeférhetetlen termékek

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Kén-oxidok. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1****A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****11.2****Akut toxicitás****Információ a termékről**

Az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk szerint a termék nem jelent akut toxicitási veszélyt.

Tájékoztató az összetevőkről**Kémiai Név**

Cink-szulfát

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
500 mg/kg (Rat)		
1260 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****Célszervek****Egyéb káros hatások**

Nincs információ.

Nincs információ.

A laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukció toxikus hatást mutattak ki

Nincs információ.

Szem Szív Vér

Tumorképző hatásokat jelentettek kísérleti állatoknál. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Senki által nem ismert

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1****Toxicitás****Ökotoxicitás**

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Zinc sulfate	2.4 mg/L EC50 = 96 h 64.8 mg/L EC50 = 72 h 0.056 mg/L EC50 = 72 h	0.06 mg/L LC50 96 h 0.15 mg/L LC50 96 h 49.23-64.16 mg/L LC50 96 h 3.55-6.32 mg/L LC50 96 h 3-4.6 mg/L LC50 96 h 16.85-27.18 mg/L LC50 96 h 0.48-1.72 mg/L LC50 96 h 0.34-0.93 mg/L LC50 96 h 0.23-0.48 mg/L LC50 96 h 0.218-0.42 mg/L LC50 96 h 0.168-0.25 mg/L LC50 96 h 0.03-0.05 mg/L LC50 96 h 0.63 mg/L LC50 96 h 0.162 mg/L LC50 96 h	EC50 = 3.45 mg/L 15 min EC50 = 40.5 mg/L 30 min EC50 = 476 mg/L 5 min EC50 > 700 mg/L 16 h	0.75 mg/L EC50 = 48 h 0.538 - 0.908 mg/L EC50 48 h
--------------	---	---	---	---

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**

UN3077

Veszélyességi osztály

9

Csomagolási csoport

III

Megfelelő szállítási név

Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR

UN-szám 3077
 Veszélyességi osztály 9
 Csomagolási csoport III

IATA

UN-szám UN3077
 Veszélyességi osztály 9
 Csomagolási csoport III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Nemzetközi normák

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Zinc sulfate	231-793-3	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-35582 X
Zinc sulfate heptahydrate	-	-		-	X	-	X	-	X	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 A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H-mondatok:

H318 - Súlyosan károsítja a szemet
 H410 - Nagyon mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással
 H302 - Lenyelve ártalmas

Felülvizsgálat dátuma 2014. 11 .25.

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

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.
A Biztonsági Adatlap vége