

Kibocsátás dátuma 19-okt.-2009

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 12.

Felülvizsgálási szám 2

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1

Termékazonosító

Termék neve Réz-szulfát
 Cat No. 197720000; 197720010; 197720050; 197722500
 Szinonimák
 REACH Reg. Szám: 01-2119520566-40

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 osztályozásaREGULATION (EC) No 1272/2008

Akut orális toxicitás	4. Osztály
Bőr maró/izgató hatás	2. Osztály
A szem súlyos károsodása/izgatása	2A osztály
Akut vízi toxicitás	1. Osztály
Krónikus vízi toxicitás	1. Osztály

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

Címkézési elemek



Signal Word

Figyelmeztetés

Veszélyességi állítások

H315 - Izgatja a bőrt
 H410 - Nagyon mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással
 H302 - Lenyelve ártalmas
 H319 - Súlyosan izgatja a szemet

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani
 P301+ P312 - LENYELÉS ESETÉN: Ha rosszul érzi magát, egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni
 P302+ P352 - HA BORRE KERÜL: Le kell mosni szappannal és sok vízzel
 P280 - Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni
 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

2.3

Egyéb veszélyek

Nincs információ.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Copper (II) sulfate pentahydrate (1:1:5)		>95	7758-99-8	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	

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

<p>Bőrrel való érintkezés</p> <p>Lenyelés</p> <p>Belégzés</p>	<p>Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül Orvosi felügyelet szükséges</p> <p>Hánytatni tilos Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot</p> <p>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.</p>
<p>Feljegyzések az orvosnak</p> <p><u>4.2 Tünetek és hatások</u></p> <p><u>4.3 Orvosi ellátás jelzése</u></p>	<p>Tünetileg kell kezelni</p>

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1

Oltóanyag

Megfelelő tűzoltó készülék

Az anyag nem gyúlékony; alkalmazzon olyan szert, ami a legmegfelelőbb a környező anyagok tüzének 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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani Személyi védőfelszerelést kell használni 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 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

Személyi védőfelszerelést kell viselni Megfelelő szellőzést kell biztosítani A porképződést el kell kerülni A port nem szabad belélegezni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön

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

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
----------------	--------------------	---------------	---------	---------------

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Copper (II) sulfate pentahydrate (1:1:5)					
------------------------------------------	--	--	--	--	--

Kémiai Név Copper (II) sulfate pentahydrate (1:1:5)	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
				TWA: 1 mg/m ³	

Kémiai Név Copper (II) sulfate pentahydrate (1:1:5)	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
		STEL: 0.2 mg/m ³ MAK: 0.1 mg/m ³			

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jószolt nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ. **(PNEC)**

8.2

Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

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

Szemvédelem

Kézvédelem

Bőr- és testvédelem

Légzés védelem

Biztonsági szemüveg oldaldávóval

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	szilárd
Megjelenés	kék
Szag	szagtalan
9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk	
pH-érték	3.5-4.5 5% aq. solution
Gőznyomás	7.3 mmHg Nem használható
Forráspont/forrási tartomány	Nincs információ. °C
Olvaspont/olvasási tartomány	110°C / 230°F
Gyulladáspon	Nincs információ.
Párolgási sebesség	elhanyagolható
Vízben való oldhatóság	320 g/L (20°C)
Összegképlet	Cu O4 S . 5 H2 O
Molekulatömeg	249.68

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

10.2 Kémiai stabilitás
higroszkópos.

10.3 **A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes polimerizáció
Veszélyes reakciók

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

10.4 **Kerülendő körülmények**

A porképződést el kell kerülni, Összeférhetetlen termékek,

10.5 **Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószer.

10.6 **Veszélyes bomlástermékek**

Kén-oxidok. Réz-oxidok.

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

Copper (II) sulfate
pentahydrate (1:1:5)

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
300 mg/kg (Rat)	2 g/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.
Nincs információ.
Nincs információ.
Bőr Szem Vese Máj Vér
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 hosszán tartó károsodást okozhat

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Copper (II) sulfate pentahydrate (1:1:5)	Onchorhynchus mykiss: LC50 = 0.1-2.5 mg/L/96h	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 0.25 mg/L/30min as Cu++ Photobacterium phosphoreum EC50= 1.3 mg/L/5 min as Cu++	EC50 = 0.24 mg/L/48h
------------------------------------------	--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

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	A környezetre veszélyes anyag, szilárd, m.n.n

ADR

UN-szám	UN3077
Veszélyességi osztály	9
Csomagolási csoport	III
	A környezetre veszélyes anyag, szilárd, m.n.n

IATA

UN-szám	UN3077
Veszélyességi osztály	9
Csomagolási csoport	III
	A környezetre veszélyes anyag, szilárd, m.n.n

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Nemzetközi normák

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Copper (II) sulfate pentahydrate (1:1:5)	-	-		-	-	-	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

H315 - Izgatja a bőrt
H410 - Nagyon mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással
H302 - Lenyelve ártalmas
H319 - Súlyosan izgatja a szemet

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 12.

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

A Biztonsági Adatlap vége