

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

Microgenics Corporation 46500 Kato Road Fremont, CA 94538 Központi: (510) 979-5000 Fax: (510) 979-5002 E-mail: techservice.mgc@thermofisher.com	Sürgősségi telefonszám (Chemtrec):	1-(800) 424-9300 (USA és Kanada) 1-(703) 527-3887 nemzetközi hívás („R” beszélgetést fogad) 1-(202) 483-7616 Európa
--	---	--

Termékazonosító	QMS [®] Tacrolimus vizsgálat, 1. reagens és 2. reagens
Szinonimák	10015556, QMS [®] Tacrolimus vizsgálat 10019478, Tacrolimus antigén reagens 10019479, Tacrolimus mikroszemcse reagens
Márkanevek	QMS [®] Tacrolimus vizsgálat
Kémiai család	Keverék
Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és felhasználási ellenjavallatai	<i>In vitro</i> diagnosztikai készlet.
Megjegyzés	A termék/keverék farmakológiai, toxikológiai és ökológiai tulajdonságai nincsenek teljesen jellemezve. Ezt az adatlapot frissítjük, amint több adat áll rendelkezésre.
A kibocsátás dátuma	2015. május 28.

2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**Az anyag vagy keverék
besorolása**

Előírások (EC) 1272/2008 [GHS]	Légzőszervi érzékenyítő - 1. kategória. Bőr érzékenyítő - 1. kategória. A keverék nincs teljesen ellenőrizve.
67/548/EEC vagy 1999/45/EC irányelv	Xn - R42/R43. A keverék nincs teljesen ellenőrizve.

Címkeelemek

2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA ...folytatás

CLP/GHS veszély piktogram



CLP/GHS jelzőszó

Veszély

CLP/GHS veszély közlemények

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H334 - Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket és nehézlégzést okozhat.

CLP/GHS elővigyázatossági közlemények

P261 - Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését. P272 - Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. P280 - Viseljen védőkesztyűt/szemvédőt/arcvédőt. P285 - Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédőt. P302 + P352 - Ha bőrre kerül: Bő szappanos vízzel le kell mosni. P304 + P341 - HA BELÉLEGZIK: Ha légzési nehézségei vannak, a sérültet friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. P342 + P311 - Ha légzőszervi tüneteket tapasztalnak: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P363 - A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. P501 - A tartalmat/edényt helyezze el a helyi, regionális, országos és nemzetközi előírások szerinti lerakóban.

EU szimbólum/a veszély jelzése



Xn - Ártalmas

Kockázati (R) mondat(ok)

R42/43 - Belélegezve vagy bőrrel érintkezve érzékenyítő hatású lehet.

Biztonsági tanácsok

S2 - Tartsa távol a gyermekektől. S23 - Ne lélegezze be a gőzt/permetet. S24 - Kerülje a bőrrel való érintkezést. S37 - Viseljen megfelelő védőkesztyűt. S63 - Belégzés esetén: az érintett személyt vigyék friss levegőre és tartsák nyugalomban.

Egyéb veszélyek

A keverék expozíciójával/kezelésével kapcsolatos potenciális egészségi kockázatok ismeretlenek; a keverékre vonatkozó adatokat nem azonosítottak. A következő adatok – ahol lehetséges – leírják az egyes alkotórészek veszélyeit.

A termék humán szérum-albumint, egy fehérjét tartalmaz, ezért allergiás bőr- vagy légzőszervi reakciót (például anaphylaxist) okozhat. Munkahelyi körülmények között a véletlenszerű lenyelést követő szisztémás hatások valószínűsége kicsi, mert a proteinek az emésztőrendszerben gyorsan lebomlanak. Noha az antitest részecskék meglehetősen nagy fehérjék, nem ismeretes, hogy véletlen lenyelés esetén megjelenhetnek-e szisztémás hatások. A fehérjék általában bőr- és/vagy légzőszervi érzékenyítést okozhatnak.

Az összes humán forrásanyag egyenként megvizsgált donoroktól származik, akik az FDA által jóváhagyott módszerekkel vizsgálva humán immunhiány vírus, valamint hepatitisz B és C antitestektől mentesek. Nincs olyan vizsgálati módszer, amely teljes garanciát adna arra, hogy ezek és más anyagok nincsenek jelen, ezért ezt a terméket a normál biológiai biztonsági elővigyázatossággal kell kezelni.

2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA ...folytatás

USA jelző mondat	Veszély
USA veszélyek áttekintése	Allergiás bőrreakciót válthat ki. A termék humán forrásanyagot tartalmaz és potenciális biológiai veszélyforrásként kell kezelni. A keverék nincs teljesen ellenőrizve.
Megjegyzés	Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv, EC 1272/2008 (EU CLP) számú előírás és a vonatkozó USA-előírások szerint veszélyes besorolású. A keverék farmakológiai, toxikológiai és ökológiai tulajdonságai nincsenek teljesen jellemezve. A CLP/GHS besorolások az EC 1272/2008 szabályozáson és a frissített OSHA veszély kommunikációs szabványon alapulnak. Az EU szimbólum/veszélyjelző, az R mondatok és biztonsági tanácsok az 1999/45/EC irányelven alapulnak.

3. SZAKASZ - AZ ALKOTÓRÉSZEK ÖSSZETÉTELÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

<u>Összetevő</u>	<u>CAS-szám</u>	<u>EINECS/ELINCS szám</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>EU besorolás</u>	<u>GHS besorolás</u>
Kolin só	Szabadalmazott	Szabadalmazott	6-7%	Irritáló - Xi: R36/38	SI2: H315; EI2: H319
Bis-Tris	6976-37-0	230-237-7	5-6%	Irritáló - Xi: R36/37/38	SI2: H315; EI2: H319; STOT-SE3: H335
Humán szérum albumin	70024-90-7	274-272-6	1-3%	Veszélyes - Xn: R42/43	RS1: H334; SS1: H317
Karbodiimid-hidroklorid	Szabadalmazott	Szabadalmazott	1-2%	Irritáló - Xi: R36/37/38	SI2: H315; EI2: H319; STOT-SE3: H335
Gyógyszerspecifikus antitest	Nincs adat	Nincs adat	0,1-1%	Veszélyes - Xn: R42/R43	SS1: H317; RS1: H334
Nátrium-azid	26628-22-8	247-852-1	0,05-0,09%	Nagyon mérgező - T+: R28, R32; N: R50/53	ATO2: H300; AA1: H400, CA1: H410; EUH032

Megjegyzés	A fent felsorolt alkotórész(ek) veszélyesnek tekintendők. A humán forrásanyag (humán szérum albumin) potenciális bioveszély. A többi alkotórész nem veszélyes és/vagy a jelenthető szinteknél kisebb mennyiségben van jelen. A termék nyomnyi mennyiségben tartalmaz aktív gyógyszerészeti alkotókat ($\leq 0,03\%$). Az EU- és GHS-besorolások teljes szövegét lásd a 16. szakaszban. Az EU-besorolás az 67/548/ EEC irányelven, a CLP/GHS besorolás az EC 1272/2008 előíráson alapul.
-------------------	---

4. SZAKASZ - ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Azonnali orvosi segítség szükséges	Igen.
Szemmel való érintkezés	Ha egyszerűen megoldható, távolítsa el a kontaktlencsét (ha van). Azonnal mossa a szemet bőséges mennyiségű vízzel legalább 15 percig. Ha irritáció következik be vagy továbbra is fennáll, értesítse az egészségügyi szakembereket és a felügyelőt.
Bőrrel való érintkezés	Az érintett területet szappannal és vízzel mossa le és vegye le a szennyeződött ruházatot/cipőt. Ha irritáció következik be vagy továbbra is fennáll, értesítse az egészségügyi szakembereket és a felügyelőt.
Belégzés	Az érintett személyt azonnal vigye friss levegőre. Ha a sérült nem lélegzik, végezzük mesterséges lélegeztetést. Ha a sérültnek légzési nehézségei vannak, adjon oxigént. Azonnal értesítse az egészségügyi személyzetet és a felügyelőt.
Lenyelés	Ha lenyelték az anyagot, azonnal hívjon orvost. Ne hánytasson, kivéve ha az egészségügyi személyzet erre utasítja. Ne adjon inni semmit, kivéve ha az egészségügyi személyzet erre utasítja. Sohase adjon semmit szájon át öntudatlan személynek. Értesítse az egészségügyi személyzetet és a felügyelőt.
Az elsősegélynyújtók védelme	Az expozíció ellenőrzésével és a személyi védelemmel kapcsolatos ajánlásokat lásd a 8. szakaszban.
Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások	Lásd a 2. és 11. szakaszt.
Ha szükséges, az azonnali orvosi segítség és speciális kezelés jelzése	Az expozíció hatására súlyosbodó egészségügyi állapotok: Nem ismert vagy jelentett. Alkalmazzon tüneti és támogató kezelést.

5. SZAKASZ - TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzoltószer	A tűz és az anyagok körülzárására megfelelő módon alkalmazzon vízpermetet (ködöt), habot, száraz port vagy szén-dioxidot.
Az anyagból vagy keverékből származó specifikus veszélyek	Nincs információ. Mérgező szén-monoxid, szén-dioxid gázokat, nitrogén-oxidokat és klórtartalmú vegyületeket bocsáthat ki.
Gyúlékonyság/ Robbanásveszély	Nincsenek azonosított robbanásveszély- és gyúlékonysági adatok. A termék vizes oldat, ezért valószínűtlen, hogy gyúlékony vagy robbanásveszélyes lenne.
Tűzoltóknak szóló tanács	A környezetben kialakuló tűz esetén alkalmazzon megfelelő tűzoltószert. Viseljen teljes védelmet nyújtó ruházatot és jóváhagyott, túlnyomásos légzőkészüléket.

6. SZAKASZ - INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

Egyéni óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Ha a termék kijut a szabadba vagy kiömlik, megfelelő személyi védőeszközök használatával tegye meg a helyes óvintézkedéseket az expozíció minimálisra csökkentésére (lásd a 8. szakaszt). A területet megfelelően szellőztetni kell.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne ürítse az anyagot a lefolyókba. Kerülje el az anyag környezetbe jutását.

Módszerek és anyagok a behatárolásra és feltakarításra

NE JUTTASSA A LEVEGŐBE AZ ANYAGOT. Kisebb kiömléseknél itassa fel az anyagot nedvszívó kendővel, például papírtörülközővel. Nagyobb kiömléseknél zárja körül a kiömlési területet és csökkentse minimálisra a kiömlött anyag szétterülését. Itassa fel az anyagot nedvszívó kendővel. A vonatkozó hulladékkezelési előírások szerinti helyes ártalmatlanításhoz megfelelő edényben gyűjtse össze a kiömlött anyagot, nedvszívó kendőt és felmosó vizet (lásd a 13. Szakaszt). Alkalmassal oldószerrel, például 5%-os klóros fertőtlenítő oldattal kétszer fertőtlenítsen a területet.

Hivatkozás egyéb szakaszokra

További információért lásd a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ - KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Ezt az anyagot az U.S. Department of Health and Human Services (az USA Egészségügyi és Humán Szolgáltatások Minisztériuma), az U.S. Public Health Service (az USA Közegészségügyi Szolgálata) és a Centers for Disease Control (CDC, Betegség-megelőző Központok), valamint a National Institute of Health (Nemzeti Egészségügyi Intézet) „Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories” (Biológiai biztonság a mikrobiológiai és orvosbiológiai laboratóriumokban) (2009. december, HHS kiadvány száma (CDC) 21-1112) által előírt Biosafety Level 2 (BSL2, 2. biológiai biztonsági szint) szerint kell kezelni.

Ügyeljen arra, hogy az anyag ne kerüljön szembe, bőrre és egyéb nyálkahártyára. A használat után alaposan kezdet kell mosni. Kerülje a gőz/köd/permet belélegzését.

A biztonságos tárolás feltételei az esetleges inkompatibilitásokkal együtt

2-8 °C közötti hőmérsékleten, jól szellőztetett helyen, az inkompatibilis anyagoktól távol kell tárolni. Az edényt tartsa szorosan lezárva és függőleges helyzetben.

Specifikus végfelhasználás(ok)

Nincs információ.

8. SZAKASZ - AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM ...folytatás

Ellenőrző paraméterek/ Foglalkozási expozíciós határértékek ...folytatás

<u>Vegyület</u>	<u>Kibocsátó</u>	<u>Típus</u>	<u>OEL</u>
Nátrium-azid	ACGIH, Ausztrália, Ausztria, Belgium, Bulgária, Ciprus, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyesült Királyság, Észtország, Finnország, Franciaország, Görögország, Hollandia, Horvátország, Írország, Lengyelország, Lettország, Litvánia, Magyarország, Málta, Olaszország, Románia, Spanyolország, Svédország, Szlovákia, Szlovénia, USA - Kalifornia OSHA	OEL-TWA	0,1 mg/m ³
	NIOSH, USA-Kaliforni a OSHA	Csúcsérték	0,3 mg/m ³
	Németország	OEL-STEL	0,4 mg/m ³
	Németország	OEL-TWA	0,2 mg/m ³

Expozíció/Műszaki védelem A behatároló eszközök és személyi védőeszközök kiválasztása és használata az expozíciós veszély kockázatelemzésén kell hogy alapuljon. Az aeroszol/köd keletkezési pontjain használjon helyi elvezetést és/vagy burkolatot. Hangsúlyt kell fektetni a korlátozottan nyílt kezelésű, zárt anyagátadási rendszerekre és technológiai behatárolásra.

8. SZAKASZ - AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM ...folytatás

Légzésvédelem	A légzésvédelem megválasztása a feladathoz és a meglévő műszaki védelemhez megfelelő kell hogy legyen. A rutinfeladatokhoz a meglévő műszaki védelem ismert vagy előre látható korlátai alapján egy jóváhagyott és megfelelően felhelyezett, HEPA-szűrővel felszerelt légtisztító légzőkészülék kiegészítő védelmet kell hogy nyújtson.
Kézvédelem	Ha előfordulhat a bőrrel való érintkezés, viseljen nitril- vagy egyéb áthatolhatatlan anyagú kesztyűt. Gondolni kell a kettős kesztyűviselésre. Szerves oldószerben oldott vagy szuszpendált anyaghoz viseljen olyan kesztyűt, amely megfelelő védelmet nyújt az oldószer ellen.
A bőr védelme	Ha előfordulhat a bőrrel való érintkezés, viseljen megfelelő kesztyűt, laborköpenyt, vagy egyéb védő felsőruházatot. A munkavégzés, a bőrrel való érintkezés lehetősége és az alkalmazott oldószeres és reagensek alapján válassza ki a bőr védelmét.
A szem/arc védelme	Viseljen oldalsó árnyékolással ellátott védőszemüveget, fröccsenő vegyszerek elleni szemvédőt, vagy szükség esetén teljes arcvédőt. A munkavégzés és a szemmel vagy arccal való érintkezés lehetősége alapján válassza ki a védelmet. Álljon rendelkezésre sürgősségi szemmosó állomás.
Környezeti expozíció elleni védelem	Kerülje el a környezeti kibocsátást és ahol megvalósítható, dolgozzon zárt rendszerben. A folyékony emissziót a szennyeződés ellen védő megfelelő eszközökre kell irányítani. Az esetleges kiömlést ne engedje a lefolyóba. A kibocsátás megelőzésére vagy a szennyeződés terjedésének megakadályozására, valamint az emberek gondatlanságból eredő szennyeződésének elkerülésére vezessen be megfelelő és hatékony vészhelyzeti intézkedéseket.
Egyéb óvintézkedések	A termékkel/keverékkel való érintkezés után, különösen étkezés, ivás vagy dohányzás előtt mosson kezet. A munkaterületen kívül (például közös helyiségekben vagy a szabadban) nem szabad viselni a védőeszközöket. Használat után dekontamináljon minden védőeszközt.

9. SZAKASZ - FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Tájékoztató az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Külső jellemzők	Tiszta vagy zavaros folyadék
Szín	Tört fehér vagy enyhén sárga
Szag	Nincs információ.
Szag küszöbérték	Nincs információ.
pH	6,0-7,0
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs információ.
Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány	Nincs információ.
Lobbanáspont	Nincs információ.

9. SZAKASZ - FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK ...folytatás

Párolgási sebesség	Nincs információ.
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nincs információ.
Alsó/felső gyúlékonysági határ vagy robbanási határértékek	Nincs információ.
Gőznyomás	Nincs információ.
Gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	Nincs információ.
Oldhatóság vízben	Vízben oldódik.
Oldhatóság oldószerben	Nincs információ.
Megoszlási hányados (<i>n-oktanol/víz</i>)	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Viszkozitás	Nincs információ.
Robbanási tulajdonságok	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	Nincs információ.
Egyéb információ	
Molekulatömeg	Nem alkalmazható (keverék)
Molekulaképlet	Nem alkalmazható (keverék)

10. SZAKASZ - STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Reakcióképesség	A nátrium-azid reakcióba léphet az ólom vagy réz csővezetékkel és erősen robbanásveszélyes fém-azidokat képezhet.
Kémiai stabilitás	Az ajánlások szerint tárolva stabil.
Veszélyes reakciók lehetősége	Nem várható a bekövetkezésük.
Kerülendő körülmények	Kerülje a $\geq 25^\circ \text{C}$ hőmérsékletet. Ne fagyassza meg.
Nem összeférhető anyagok:	Nem jelentett.
Veszélyes bomlástermékek	Nincs információ.

11. SZAKASZ - TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Megjegyzés Erre a termékre/keverékre nincsenek azonosított adatok. A következő adatok leírják az aktív hatóanyagokat és/vagy az egyes alkotókat, ahol lehetséges.

Információ a toxikológiai hatásokról

Bejutási út Belégzéssel, bőrrel érintkezve vagy lenyelve juthat a szervezetbe.

Akut toxicitás

<u>Vegyület</u>	<u>Típus</u>	<u>Útvonal</u>	<u>Fajta</u>	<u>Dózis</u>
Kolin só	LD ₅₀	Orális	Patkány	3400 mg/kg
	LD ₅₀	Orális	Egér	3900 mg/kg
Bis-Tris	--	--	--	--
Humán szérum albumin	--	--	--	--
Karbodiimid-hidroklorid	LD ₅₀	Intravénás	Egér	56 mg/kg
Gyógyszerspecifikus antitest	--	--	--	--
Nátrium-azid	LD ₅₀	Orális	Patkány	27 mg/kg
	LD ₅₀	Orális	Egér	27 mg/kg
	LD ₅₀	Bőrön át	Nyúl	20 mg/kg

Irritáció/Felmaródás Nincs vizsgálati eredmény.

Érzékenyítés Nincs vizsgálati eredmény.

STOT - egyszeri expozíció Nincs vizsgálati eredmény.

STOT - ismételt expozíció/Ismételt adagú toxicitás Nincs vizsgálati eredmény.

Reproduktív toxicitás Nincs vizsgálati eredmény.

Fejlődési toxicitás Nincs vizsgálati eredmény.

Genotoxicitás Nincs vizsgálati eredmény.

Rákkeltő hatás Nincs vizsgálati eredmény. A keverék egyetlen 0,1% vagy nagyobb mennyiségben jelenlévő komponensét sem jelzi rákkeltőnek az NTP, IARC, ACGIH vagy OSHA.

Belégzési veszélyek Nincs vizsgálati eredmény.

Humán egészségi adatok Lásd a 2. szakaszt: „Egyéb veszélyek”

Kiegészítő információ A keverék toxikológiai tulajdonságait még nem vizsgálták meg teljesen.

12. SZAKASZ - ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Toxicitás

<u>Vegyület</u>	<u>Típus</u>	<u>Fajta</u>	<u>Koncentráció</u>
Kolin só	--	--	--
Bis-Tris	--	--	--
Humán szérum albumin	--	--	--
Karbodiimid-hidroklorid	--	--	--
Gyógyszertspecifikus antitest	--	--	--
Nátrium-azid	LC ₅₀ /96 óra	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/liter
	LC ₅₀ /96 óra	Lepomis macrochirus	0,7 mg/liter
	LC ₅₀ /96 óra	Pimephales promelas	5,46 mg/liter

További toxicitási információ

A nátrium-azid a vízben élő organizmusokra mérgező és nem szabad hagyni, hogy a fém csővezetékben felhalmozódjon, mert robbanásveszélyes keverékeket hozhat létre.

Tartósság és lebomlási képesség

Nincsenek adatok

Biofelhalmozódási képesség

Nincsenek adatok

Mobilitás a talajban

Nincsenek adatok

A PBT és vPvB értékelések eredményei

Nem végezték el.

Egyéb káros hatások

Nincsenek adatok

Megjegyzés

A termék/keverék környezeti jellemzőit nem vizsgálták meg teljes részletességgel. A fenti adatok az aktív alkotórészre és/vagy bármilyen egyéb alkotórészre vonatkoznak, ahol alkalmazható. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni, hogy noha nagyon kis koncentrációban, de jelen lehet a nátrium-azid. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

13. SZAKASZ - ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek A használt terméket helyi, állami és szövetségi előírások szerint kell ártalmatlanítani. Ne öntsék a lefolyóba és ne húzzák le a WC-csészében. Az anyagot tartalmazó minden hulladékot megfelelően címkézni kell. A hulladékot a szövetségi, állami és helyi irányelvek szerint, például megfelelően engedélyezett hulladékegetőben kell ártalmatlanítani. A kiömlések takarításából származó öblítővizet környezetvédelmi szempontból biztonságos módon, például megfelelően engedélyezett közmű- vagy helyszíni szennyvízkezelő létesítményben kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ - SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

Szállítás

A rendelkezésre álló adatok szerint ezt a terméket/keveréket az EU ADR/RID, US DOT, Kanada TDG, IATA vagy IMDG nem tekinti veszélyes anyagnak/veszélyes árunak.

14. SZAKASZ - SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ ...folytatás

UN szám	Nincs hozzárendelve.
UN megfelelő szállítási név	Nincs hozzárendelve.
Szállítási veszély osztályok és csomagolási csoport	Nincs hozzárendelve.
Környezeti veszélyek	A rendelkezésre álló adatok szerint ezt a terméket/keveréket szabályozási szempontból nem tekintik környezeti veszélynek vagy tengeri szennyezőnek.
Speciális óvintézkedések a felhasználók számára	A keveréket nem vizsgálták meg teljesen - kerülje az expozíciót.
A MARPOL73/78 II. függeléke és az IBC Code előírásai szerint ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ - SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓ

Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/az anyagra vagy keverékre vonatkozó törvények	Ez a biztonsági adatlap az USA, EU és GHS (EU CLP - EC No 1272/2008 szabályozás) irányelveinek megfelel. További tájékoztatásért konzultáljon a helyi vagy regionális hatóságokkal.
Kémiai biztonsági vizsgálat	Nem készült.
OSHA szerint veszélyes	Igen. Veszély. A termék humán forrásanyagot tartalmaz és potenciális biológiai veszélyforrásként kell kezelni. Allergiás bőrreakciót válthat ki. A keverék nincs teljesen ellenőrizve.
WHMIS besorolás	A termék a CPR (Controlled Products Regulations, Szabályozott termékek előírásai) veszélyességi kritériumai szerinti besorolású, és a biztonsági adatlap tartalmazza az előírások által megkövetelt összes információt.
TSCA állapot	Nincs felsorolva.
SARA 313. fejezet	Nincs felsorolva.
Kalifornia 65. ajánlás	Nincs felsorolva.

16. SZAKASZ - EGYÉB INFORMÁCIÓ

Az R-mondatok és EU-besorolás teljes szövege	T+ - Nagyon mérgező. R28 - Lenyelve nagyon mérgező N -Veszélyes a környezetre. R50/53 - A vízben élő szervezetekre nagyon mérgező, vizes környezetben hosszan tartó káros hatásokat okozhat. R32 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz képződik. Xi - Irritáló hatású. R36/38 - Irritálja a szemet és a bőrt. R36/37/38 - Irritálja a szemet, légzőszerveket és a bőrt. Xn - Veszélyes R42/43 - Belélegezve vagy bőrrel érintkezve érzékenyítő hatású lehet.
A H-mondatok, P-mondatok és GHS-besorolás teljes szövege	ATO2 - Akut toxicitás (orális) 2. kategória. H300 - Lenyelve végzetes. AA1 - Akut vizes toxicitás 1. kategória H400 - A vízi élővilágra nagyon mérgező. CA1 - Krónikus vizes toxicitás 1. kategória H410 - A vízi élővilágra nagyon mérgező, hosszan tartó hatásokkal. SI2 - Bőrt irritáló hatású, 2. kategória H315 - Irritációt okoz a bőrön. EI2 - Szemet irritáló hatású, 2. kategória H319 - Súlyos szemirritációt okoz. STOT-SE3 - Egyszeri expozíciót követően specifikus, célszervet érintő toxicitás, 3. kategória. H335 - Légúti irritációt okozhat. SS1 - Bőr érzékenyítő, 1. kategória RS1 - Légzőszervi érzékenyítő, 1. kategória H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H334 - Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy nehézlégzést okozhat. EUH032 - Savval érintkezve nagyon mérgező gáz szabadul fel.

16. SZAKASZ - EGYÉB INFORMÁCIÓ ... folytatás

Az adatok forrása	A publikált szakirodalomból származó információ és belső vállalati adatok.
Rövidítések	ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Állami vállalati higiénikusok amerikai konferenciája); ADR/RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (A veszélyes anyagok nemzetközi közúti/vasúti szállítására vonatkozó európai megállapodás); AIHA - American Industrial Hygiene Association (Amerikai ipari higiénias társaság); CAS# - Chemical Abstract Services Number (Chemical Abstracts Services szám); CLP - Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures (Anyagok és keverékek besorolása, címkézése és csomagolása); DNEL - Derived No Effect Level (Származtatott hatás nélküli szint); DOT - Department of Transportation (Szállítási minisztérium); EINECS - European Inventory of New and Existing Chemical Substances Új és meglévő vegyi anyagok európai készlete); ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (Jegyzett vegyi anyagok európai listája); EU - European Union (Európai Unió); GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Vegyszerek globálisan harmonizált besorolási és címkézési rendszere); IARC - International Agency for Research on Cancer (Nemzetközi rákkutatási ügynökség); IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (az életre vagy egészségre azonnal veszélyes); IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi légi fuvarozási szövetség); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Nemzetközi hajózási veszélyes anyagok); LOEL - Lowest Observed Effect Level (Legkisebb megfigyelt hatásszint); LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level (Legkisebb megfigyelt káros hatásszint); NIOSH - The National Institute for Occupational Safety and Health (Nemzeti munkabiztonsági és egészségi intézet); NOEL - No Observed Effect Level (Nincs megfigyelt hatásszint); NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (Nincs megfigyelt káros hatásszint); NTP - National Toxicology Program (Nemzeti toxikológiai program); OEL - Occupational Exposure Limit (Foglalkozási expozíciós határ); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Munkahelyi biztonsági és egészségi hatóság); PNEC - Predicted No Effect Concentration (Becsült hatásmentes koncentráció); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; STEL - Short Term Exposure Limit (Rövid távú expozíciós határérték); TDG - Transportation of Dangerous Goods (Veszélyes anyagok szállítása); TSCA - Toxic Substances Control Act (Mérgező anyagok szabályozási törvénye); TWA - Time Weighted Average (Idővel súlyozott átlag); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (Munkahelyi veszélyes anyagok információs rendszere)
Módosítások	Ez a biztonsági adatlap második változata.
Jogi nyilatkozat	A fenti információ a rendelkezésünkre álló adatokon alapul és véleményünk szerint helyes. Az információ olyan körülmények között is alkalmazható, amelyekre nincs hatásunk vagy amelyeket nem ismerünk, ezért nem vállalunk semmiféle felelősséget a használatából származó eredményekért. Minden átvevőnek saját magának kell meghatároznia a saját körülményeire vonatkozó hatásokat, tulajdonságokat és védelmet. Az anyagokra, a használatukból származó eredményekre, vagy az anyag használatával kapcsolatos veszélyekre vonatkozóan nem vállalunk semmilyen képviselőt, közvetlen vagy közvetett garanciát (beleértve az egy bizonyos célra való alkalmasságot vagy értékesíthetőséget is). Az anyag gyógyszerészeti/diagnosztikai termék, ezért kezelésében és használatában gondossággal kell eljárni. A fenti információt jóhiszeműen és annak tudatában tettük közzé, hogy az pontos. Biztosítunk minden olyan információt, ami a kibocsátás időpontjában az anyag előre látható kezeléséhez releváns. Ugyanakkor a termékkel kapcsolatos hátrányos eseménynél ez a biztonsági adatlap nem helyettesíti és nem is célja, hogy helyettesítse a megfelelő képzettségű szakemberekkel folytatott konzultációt.

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

Microgenics Corporation 46500 Kato Road Fremont, CA 94538 Központi: (510) 979-5000 Fax: (510) 979-5002 E-mail: techservice.mgc@thermofisher.com	Sürgősségi telefonszám (Chemtrec):	1-(800) 424-9300 (USA és Kanada) 1-(703) 527-3887 nemzetközi hívás („R” beszélgetést fogad) 1-(202) 483-7616 Európa
--	---	--



Termék azonosító	QMS® Tacrolimus vizsgálat – Extrakciós reagens
Szinonimák	10015556, QMS® Tacrolimus vizsgálat 10019480, Tacrolimus extrakciós reagens
Márkanevek	QMS® Tacrolimus vizsgálat
Kémiai család	Keverék
Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és felhasználási ellenjavallatai	<i>In vitro</i> diagnosztikai készlet.
Megjegyzés	A termék/keverék toxikológiai és ökológiai tulajdonságai nincsenek teljesen jellemezve. Ezt az adatlapot frissítjük, amint több adat áll rendelkezésre.
A kibocsátás dátuma	2015. május 18.

2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**Az anyag vagy keverék
besorolása**

Előírások (EC) 1272/2008 [GHS] 67/548/EEC vagy 1999/45/EC irányelv	Maró hatású (szemre) - 1. kategória Vizes toxicitás (krónikus) - 2. kategória. A keverék nincs teljesen ellenőrizve. Xi: R41; N: R51/53 - A keverék nincs teljesen ellenőrizve.
---	--

Címke elemek**CLP/GHS veszély
piktogram**

2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA ...folytatás

CLP/GHS jelzőszó	Veszély
CLP/GHS veszély közlemények	H318 - Súlyos szemkárosodást okoz. H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatásokkal.
CLP/GHS elővigyázatossági közlemények	P273 - Kerülje el az anyag környezetbe jutását. P280 - Viseljen védőkesztyűt/szemvédőt/arcvédőt. P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE JUT: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Ha egyszerűen megoldható, távolítsa el a kontaktlencsét (ha van). Folytassa az öblítést. P310 - Azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. P391 - Gyűjtse össze a kiömlött anyagot. P501 - A tartalmat/edényt helyezze el a helyi, regionális, országos és nemzetközi előírások szerinti lerakóban.
EU szimbólum/a veszély jelzése	 N -Veszélyes a környezetre.  Xi - Irritáló hatású.
Kockázati (R) mondat(ok)	R41 - Súlyos szemkárosodás kockázata. R51/53 - A vízben élő szervezetekre mérgező, vizes környezetben hosszan tartó káros hatásokat okozhat.
Biztonsági tanácsok	S7 - Tartsa szorosan lezárva az edényt. S26 - Szemmel való érintkezés esetén azonnal mossa ki bő vízzel és kérjen orvosi segítséget. S29 - Ne ürítse az anyagot a lefolyókba. S36/37/39 - Viseljen megfelelő védőruházatot, kesztyűt és szem/arcvédőt. S57 - A környezetszennyezés elkerülésére használjon megfelelő edényt. S61 - Kerülje el az anyag környezetbe jutását. A speciális utasításokra/biztonsági adatlapokra utalunk.
Egyéb veszélyek	A keverékre vonatkozó információ nincs azonosítva. Az alábbiakban bemutatott adatok az alkotórészekre vonatkoznak, ahol lehet. A cink-szulfát irritálja a szemet és a bőrt - a tömény oldattal való érintkezés hatására kipirosodik a szem és tartósan rossz közérzet alakul ki. A jelentések szerint a cink elektrolitikus gyártása közben a cink-szulfátot tartalmazó köd a légzőszervekben és az emésztőrendszerben irritációt okoz és a fogak romlásához vezet. A táplálékban lévő túlzott mennyiségű cink hatására romlik az immunreakció. Hat héten át naponta kétszer 150 mg cink-szulfát formájában orálisan bevitt cink hatására csökken a limfocita stimuláció.
USA jelzőszó	Veszély
USA veszélyek áttekintése	A szem égését okozza. Mérgező lehet a víz élővilágára, hosszan tartó károsodást okoz. A keverék nincs teljesen ellenőrizve.

2. SZAKASZ - A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA ...folytatás

Megjegyzés

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv, EC 1272/2008 (EU CLP) számú előírás és a vonatkozó USA-előírások szerint veszélyes besorolású. A CLP/GHS besorolások az EC 1272/2008 szabályozáson és a frissített OSHA veszély kommunikációs szabványon alapulnak. Az EU szimbólum/veszélyjelző, az R mondatok és biztonsági tanácsok az 1999/45/EC irányelven alapulnak.

3. SZAKASZ - AZ ALKOTÓRÉSZEK ÖSSZETÉTELÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

<u>Összetevő</u>	<u>CAS-szám</u>	<u>EINECS/ELINCS#</u>	<u>Mennyiség</u>	<u>EU besorolás</u>	<u>GHS besorolás</u>
Cink-szulfát	7733-02-0	231-793-3	8-9%	Veszélyes - Xn: ATO4: H302; R22; R41; N: R50/R53	ED1: H318; AA1: H400; CA1: H410

Megjegyzés

A fent felsorolt alkotórész(ek) veszélyesnek tekintendők. A többi alkotórész nem veszélyes és/vagy a jelenthető szinteknél kisebb mennyiségben van jelen. Az EU- és GHS-besorolások teljes szövegét lásd a 16. szakaszban. Az EU-besorolás az 1999/45/ EEC irányelven, a CLP/GHS besorolás az EC 1272/2008 előíráson alapul.

4. SZAKASZ - ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Azonnali orvosi segítség szükséges

Igen.

Szemmel való érintkezés

Ha egyszerűen megoldható, távolítsa el a kontaktlencsákat (ha van). Azonnal mossa a szemet bőseges mennyiségű vízzel legalább 15 percig. Ha irritáció következik be vagy továbbra is fennáll, értesítse az egészségügyi szakembereket és a felügyelőt.

Bőrrel való érintkezés

Az érintett területet szappannal és vízzel mossa le és vegye le a szennyeződött ruházatot/cipőt. Ha irritáció következik be vagy továbbra is fennáll, értesítse az egészségügyi szakembereket és a felügyelőt.

Belégzés

Az érintett személyt azonnal vigye friss levegőre. Ha a sérült nem lélegzik, végezzük mesterséges lélegeztetést. Ha légzési nehézségek vannak, adjon oxigént. Azonnal értesítse az egészségügyi személyzetet és a felügyelőt.

Lenyelés

Ha lenyelték az anyagot, azonnal hívjon orvost. Ne hánytasson, kivéve ha az egészségügyi személyzet erre utasítja. Ne adjon inni semmit, kivéve ha az egészségügyi személyzet erre utasítja. Sohase adjon semmit szájon át öntudatlan személynek. Értesítse az egészségügyi személyzetet és a felügyelőt.

Az elsősegélynyújtók védelme

Az expozíció ellenőrzésével és a személyi védelemmel kapcsolatos ajánlásokat lásd a 8. szakaszban.

4. SZAKASZ - ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ...folytatás

Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások	Lásd a 2. és 11. szakaszt.
Ha szükséges, az azonnali orvosi segítség és speciális kezelés jelzése	Az expozíció hatására súlyosbodó egészségügyi állapotok: Nem ismert vagy jelentett. Alkalmazzon tüneti és támogató kezelést.

5. SZAKASZ - TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzoltószerek	A tűz és az anyagok körülzárására megfelelő módon alkalmazzon vízpermetet (ködöt), habot, száraz port vagy szén-dioxidot.
Az anyagból vagy keverékből származó specifikus veszélyek	Nincs információ. Mérgező gázokat, szén-monoxidot, szén-dioxidot és kéntartalmú vegyületeket bocsáthat ki.
Gyúlékonyság/ Robbanásveszély	Nincsenek azonosított robbanásveszély- és gyúlékonysági adatok. A termék vizes oldat, ezért valószínűtlen, hogy gyúlékony vagy robbanásveszélyes lenne.
Tűzoltóknak szóló tanács	Tűz esetén vízzel hűtsék az edényeket és távolítsák el a tűz környezetéből. Viseljen teljes védelmet nyújtó ruházatot és jóváhagyott, túlnyomásos légzőkészüléket. Használat után alaposan mossa le az összes berendezést.

6. SZAKASZ - INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

Egyéni óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Ha a termék kijut a szabadba vagy kiömlik, megfelelő személyi védőeszközök használatával tegye meg a helyes óvintézkedéseket az expozíció minimálisra csökkentésére (lásd a 8. szakaszt). A területet megfelelően szellőztetni kell.
Környezetvédelmi óvintézkedések	Ne ürítse az anyagot a lefolyókba. Kerülje el az anyag környezetbe jutását.
Módszerek és anyagok a behatárolásra és feltakarításra	NE JUTTASSA A LEVEGŐBE AZ ANYAGOT. Kisebb kiömléseknél itassa fel az anyagot nedvszívó kendővel, például papírtörülközővel. Nagyobb kiömléseknél zárja körül a kiömlési területet és csökkentse minimálisra a kiömlött anyag szétterülését. Itassa fel az anyagot nedvszívó kendővel. A vonatkozó hulladékkezelési előírások szerinti helyes ártalmatlanításhoz megfelelő edényben gyűjtse össze a kiömlött anyagot, nedvszívó kendőt és felmosó vizet (lásd a 13. Szakaszt). Megfelelő oldószerrel kétszer dekontaminálja a területet (lásd a 9. szakaszt).
Hivatkozás egyéb szakaszokra	További információért lásd a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ - KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Tartsa be a gyógyszerészeti anyagok kezelésére vonatkozó ajánlásokat (például műszaki védelem és/vagy személyi védőeszközök használatát, ha szükséges). Ügyeljen arra, hogy az anyag ne kerüljön szembe, bőrre és egyéb nyálkahártyára. Kerülje a köd/permet belélegzését. Az edény szorosan lezárva tartandó. A használat után alaposan kezet kell mosni. Az anyag kezelésénél viseljen megfelelő védőeszközöket.

A biztonságos tárolás feltételei az esetleges inkompatibilitásokkal együtt

2-8 °C közötti hőmérsékleten, jól szellőztetett helyen, az inkompatibilis anyagoktól távol kell tárolni. Az edényt tartsa szorosan lezárva és függőleges helyzetben.

Specifikus végfelhasználás(ok)

Nincs információ.

8. SZAKASZ - AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

Ellenőrző paraméterek/ Foglalkozási expozíciós határértékek

<u>Vegyület</u>	<u>Kibocsátó</u>	<u>Típus</u>	<u>OEL</u>
Cink-szulfát	Németország	MAK-TWA (8 óra)	0,1 mg/m ³
	Svájc	MAK-W	0,1 mg/m ³
	Svájc	KZG-W	0,4 mg/m ³

Expozíció/Műszaki védelem

A behatároló eszközök és személyi védőeszközök kiválasztása és használata az expozíciós veszély kockázatelemzésén kell hogy alapuljon. Az aeroszol/köd keletkezési pontjain használjon helyi elvezetést és/vagy burkolatot. Hangsúlyt kell fektetni a korlátozottan nyílt kezelésű, zárt anyagátadási rendszerekre és technológiai behatárolásra. A nagy energiájú műveleteket jóváhagyott emisszióvédelmi vagy szigetelő rendszeren belül kell végrehajtani.

Légzésvédelem

A légzésvédelem megválasztása a feladathoz és a meglévő műszaki védelemhez megfelelő kell hogy legyen. A rutinfeladatokhoz a meglévő műszaki védelem ismert vagy előre látható korlátai alapján egy jóváhagyott és megfelelően felhelyezett légtisztító légzőkészülék HEPA- vagy kombinációs szűrőkkel kiegészítő védelmet kell hogy nyújtson. Az ellenőrizetlen kibocsátás bármilyen lehetősége, ismeretlen expozíciós szintek esetén vagy minden olyan helyzetben, ahol az alacsonyabb szintű légzésvédelem nem elegendő, használjon túlnyomásos levegő-betáplálású légzőkészüléket

Kézvédelem

Ha előfordulhat a bőrrel való érintkezés, viseljen nitril- vagy egyéb áthatolhatatlan anyagú kesztyűt. Gondolni kell a kettős kesztyűviselésre. Szerves oldószerben oldott vagy szuszpendált anyaghoz viseljen olyan kesztyűt, amely megfelelő védelmet nyújt az oldószer ellen.

A bőr védelme

Ha előfordulhat a bőrrel való érintkezés, viseljen megfelelő kesztyűt, laborköpenyt, vagy egyéb védő felsőruházatot. A munkavégzés, a bőrrel való érintkezés lehetősége és az alkalmazott oldószerek és reagensek alapján válassza ki a bőr védelmét.

A szem/arc védelme

Viseljen oldalsó árnyékolással ellátott védőszemüveget, fröccsenő vegyszerek elleni szemvédőt, vagy szükség esetén teljes arcvédőt. A munkavégzés és a szemmel vagy arccal való érintkezés lehetősége alapján válassza ki a védelmet. Álljon rendelkezésre sürgősségi szemmosó állomás.

8. SZAKASZ - AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM ...folytatás

Környezeti expozíció elleni védelem	Kerülje el a környezeti kibocsátást és ahol megvalósítható, dolgozzon zárt rendszerben. A légnemű és folyékony emissziót a szennyeződés ellen védő megfelelő eszközökre kell irányítani. Az esetleges kiömlést ne engedje a lefolyóba. A kibocsátás megelőzésére vagy a szennyeződés terjedésének megakadályozására, valamint az emberek gondatlanságból eredő szennyeződésének elkerülésére vezessen be megfelelő és hatékony vészhelyzeti intézkedéseket.
Egyéb óvintézkedések	A termékkel/keverékkel való érintkezés után, különösen étkezés, ivás vagy dohányzás előtt mosson kezet. A munkaterületen kívül (például közös helyiségekben vagy a szabadban) nem szabad viselni a védőeszközöket. Használat után dekontamináljon minden védőeszközt.

9. SZAKASZ - FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Tájékoztató az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Külső jellemzők	Tiszta folyadék
Szín	Színtelen
Szag	Nincs információ.
Szag küszöbérték	Nincs információ.
pH	Nincs információ.
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs információ.
Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány	Nincs információ.
Lobbanáspont	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nincs információ.
Alsó/felső gyúlékonysági határ vagy robbanási határértékek	Nincs információ.
Gőznyomás	Nincs információ.
Gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	Nincs információ.
Oldhatóság vízben	Vízben oldódik.
Oldhatóság oldószerben	Nincs információ.

9. SZAKASZ - FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK ...folytatás

Megoszlási hányados (<i>n</i> -oktanol/víz)	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Viszkozitás	Nincs információ.
Robbanási tulajdonságok	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	Nincs információ.

Egyéb információ

Molekulatömeg	Nem alkalmazható (keverék)
Molekulaképlet	Nem alkalmazható (keverék)

10. SZAKASZ - STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Reakcióképesség	Nincs információ.
Kémiai stabilitás	Stabil
Veszélyes reakciók lehetősége	Nem várható a bekövetkezésük.
Kerülendő körülmények	Nincs információ.
Nem összeférhető anyagok:	Nincs információ.
Veszélyes bomlástermékek	Nincs információ.

11. SZAKASZ - TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Megjegyzés Erre a termékre/keverékre nincsenek azonosított adatok. A következő adatok leírják az aktív hatóanyagokat és/vagy az egyes alkotókat, ahol lehetséges.

Információ a toxikológiai hatásokról

Bejutási út Belégzéssel, bőrrel érintkezve vagy lenyelve juthat a szervezetbe.

Akut toxicitás

<u>Vegyület</u>	<u>Típus</u>	<u>Útvonal</u>	<u>Fajta</u>	<u>Dózis</u>
Cink-szulfát	LD ₅₀	Orális	Patkány	623 mg/kg
	LD ₅₀	Orális	Patkány (nőstény)	920 mg/kg

Irritáció/Felmaródás A cink-szulfát irritálja a szemet és a bőrt.

11. SZAKASZ - TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ ...folytatás

Érzékenyítés	Nincs vizsgálati eredmény.
STOT - egyszeri expozíció	<p>A cink-szulfát alkalmazása nyulaknál súlyos szem-irritációt okozott. Az állatkísérletekben a bőrre alkalmazott cink-szulfát csekély mértékű epidermális hiperpláziát okozott.</p> <p>Patkányoknak orálisan adagolt 2000 mg/kg hatására a klinikai jelek púpos testtartást, letargiát, ataxiát, felálló szőrzetet, csökkenő gyakoriságú légzést, nehéz légzést, lesóványodást és hasmenést mutattak. A halott állatok boncolása tüdővérzést, sötét színű májat és vesét, fehér/zöldes színű gyomos nyálkahártyát és bevérzett vékonybelet tárt fel. Kisebb, 200 mg/kg dózisonál nem tapasztaltak halált vagy klinikai tüneteket.</p>
STOT - ismételt expozíció/Ismételt adagú toxicitás	<p>Egereknek és patkányoknak orálisan (gyomorszondán) keresztül a táplálékkal együtt 13 héten keresztül 0,3, 3,0 és 30 mg/kg cink-szulfátot adagoltak. A maximális dózis hatására csökkent a súlynövekedés, csökkent az étel- és vízfogyasztás (egereknél), az eritrocitaszám, enzimaktivitás, koleszterin- és glükóztartalom. A bruttó patológiai vizsgálat a gyomor-bélrendszerben, a lépben és a vesékben morfológiai változásokat mutatott ki és csökkent a belső szervek relatív tömege. A NOAEL érték hím egérben 458 mg/kg, nőstény egérben 479 mg/kg és patkányban 240 mg/kg volt.</p>
Reproduktív toxicitás	Nincs vizsgálati eredmény.
Fejlődési toxicitás	<p>A gyomorszondával orálisan bevitt legfeljebb 42,5 mg/kg cink-szulfát nem volt káros hatással a felnőtt patkányokra és magzataikra.</p>
Genotoxicitás	<p>A cink-szulfát hatását nem mutatta ki az egér mikronukleus tesztben és patkányok kromoszóma-rendellenesség tesztjében az Ames baktériumsejt mutagenicitási vizsgálata.</p>
Rákkeltő hatás	<p>Egy éves hosszú távú vizsgálatban egereknek az ivóvízzel 1250-5000 ppm cink-szulfátot adagoltak. Az 5000 ppm mennyiségben részesülő állatok súlyos vérszegénységétől eltekintve nem tapasztaltak káros hatásokat. A daganatok megjelenésének gyakorisága a kontrollcsoportéhoz képest nem tért el számottevő mértékben.</p> <p>A keverék egyetlen 0,1% vagy nagyobb mennyiségben jelenlévő komponensét sem jelzi rákkeltőnek az NTP, IARC, ACGIH vagy OSHA.</p>
Belégzési veszélyek	Nincs vizsgálati eredmény.
Humán egészségi adatok	Lásd a 2. szakaszt: „Egyéb veszélyek”
Kiegészítő információ	<p>A keverék ökológiai és toxikológiai tulajdonságait még nem vizsgálták meg teljesen.</p>

12. SZAKASZ - ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Toxicitás

<u>Vegyület</u>	<u>Típus</u>	<u>Fajta</u>	<u>Koncentráció</u>
Cink-szulfát	LC ₅₀ /96 óra	Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)	2,4 mg/liter
	LC ₅₀ /96 óra	Pimephales promelus (kerek fejű fűрге cselle)	0,6 mg/liter
	LC ₅₀ /48 óra	Philodina acuticornis (kerekcsékes féreg)	0,5 mg/liter
	LC ₅₀ (48 óra)	Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)	4,76 mg/liter
	LC ₅₀ /96 óra	Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)	4,6 ppm
	LC ₅₀ (24 óra)	Lepomis macrochirus (naphal)	8,85 ppm
	LC ₅₀ (24 óra)	Carassius auratus (édesvízi hal)	24 ppm
	LC ₅₀ (24 óra)	Acrossocheilus paradoxus (fűрге cselle)	1422,9 µg/liter
	LC ₅₀ /48 óra	Acrossocheilus paradoxus (fűрге cselle)	1066,4 µg/liter
	LC ₅₀ (96 óra)	Acrossocheilus paradoxus (fűрге cselle)	813,3 µg/liter

Tartósság és degradálódó képesség Nincsenek adatok.

Biofelhalmozódási képesség Nincsenek adatok.

Mobilitás a talajban Nincsenek adatok.

A PBT és vPvB értékelések eredményei Nincsenek adatok.

Egyéb káros hatások Nincsenek adatok.

Megjegyzés A kiszerelt termék környezeti jellemzőit nem vizsgálták meg teljes részletességgel. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

13. SZAKASZ - ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek A használt terméket helyi, állami és szövetségi előírások szerint kell ártalmatlanítani. Ne öntsék a lefolyóba és ne húzzák le a WC-csészébe. Az anyagot tartalmazó minden hulladékot megfelelően címkézni kell. A hulladékot a szövetségi, állami és helyi irányelvek szerint, például megfelelően engedélyezett hulladékégetőben kell ártalmatlanítani. A kiömlések takarításából származó öblítővizet környezetvédelmi szempontból biztonságos módon, például megfelelően engedélyezett közmű- vagy helyszíni szennyvízkezelő létesítményben kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ - SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

Szállítás	A rendelkezésre álló adatok szerint ezt a terméket/keveréket az EU ADR/RID, US DOT, Kanada TDG, IATA vagy IMDG veszélyes anyagként/veszélyes áruként szabályozza.
UN szám	UN3082
UN megfelelő szállítási név	Környezetre veszélyes anyag, folyékony nem szerves oldat (cink-szulfátot tartalmaz)
Szállítási veszély osztályok és csomagolási csoport	Veszélyességi osztály - 9; Csomagolási csoport: III.
Környezeti veszélyek	A rendelkezésre álló adatok szerint ezt a terméket/keveréket környezeti veszélyként vagy tengeri szennyezőként szabályozzák.
Speciális óvintézkedések a felhasználók számára	Kerülje el az anyag környezetbe jutását.
A MARPOL73/78 II. függeléke és az IBC Code előírásai szerint ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ - SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓ

Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/az anyagra vagy keverékre vonatkozó törvények	Ez a biztonsági adatlap az USA, EU és GHS (EU CLP - EC No 1272/2008 szabályozás) irányelveinek megfelel. További tájékoztatásért konzultáljon a helyi vagy regionális hatóságokkal.
Kémiai biztonsági vizsgálat	Nem készült.
OSHA szerint veszélyes	Igen. Veszély. A szem égését okozza. Mérgező lehet a víz élővilágára, hosszan tartó károsodást okoz.
WHMIS besorolás	A termék a CPR (Controlled Products Regulations, Szabályozott termékek előírásai) veszélyességi kritériumai szerinti besorolású, és a biztonsági adatlap tartalmazza az előírások által megkövetelt összes információt.
TSCA állapot	Nincs felsorolva.
SARA 313. fejezet	A cink-szulfát szerepel a felsorolásban.
Kalifornia 65. ajánlás	Nincs felsorolva.

16. SZAKASZ - EGYÉB INFORMÁCIÓ

Az R-mondatok és EU-besorolás teljes szövege

Xi - Irritáló hatású. Xn - Veszélyes R22 - Lenyelve veszélyes R41 - Súlyos szemkárosodás kockázata. N - Veszélyes a környezetre. R50/53 - A vízben élő szervezetekre nagyon mérgező, vizes környezetben hosszan tartó káros hatásokat okozhat. R51/53 - A vízben élő szervezetekre mérgező, vizes környezetben hosszan tartó káros hatásokat okozhat.

A H-mondatok, P-mondatok és GHS-besorolás teljes szövege

ATO4 - Akut toxicitás (orális) 4. kategória. H302 - Lenyelve veszélyes EI2 - Szemkárosodás, 1. kategória H318 - Súlyos szemkárosodást okoz. AA1 - Vizes toxicitás (akut) - 1. kategória. H400 - A vízi élővilágra nagyon mérgező. CA1 - Vizes toxicitás (krónikus) - 1. kategória. H410 - A vízi élővilágra nagyon mérgező, hosszan tartó hatásokkal. H411 - A vízi élővilágra mérgező, hosszan tartó hatásokkal.

Az adatok forrása

A publikált szakirodalomból származó információ és belső vállalati adatok.

Rövidítések

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADR/RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail; AIHA - American Industrial Hygiene Association; CAS# - Chemical Abstract Services Number; CLP - Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures; DNEL - Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EINECS - European Inventory of New and Existing Chemical Substances; ELINCS - European List of Notified Chemical Substances; EU - European Union; GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals; IARC - International Agency for Research on Cancer; IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health; IATA - International Air Transport Association; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; LOEL - Lowest Observed Effect Level; LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level; NIOSH - The National Institute for Occupational Safety and Health; NOEL - No Observed Effect Level; NOAEL - No Observed Adverse Effect Level; NTP - National Toxicology Program; OEL - Occupational Exposure Limit; OSHA - Occupational Safety and Health Administration; PNEC - Predicted No Effect Concentration; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; STEL - Short Term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TSCA - Toxic Substances Control Act; TWA - Time Weighted Average; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System

Módosítások

Ez a biztonsági adatlap első változata.

Jogi nyilatkozat

A fenti információ a rendelkezésünkre álló adatokon alapul és véleményünk szerint helyes. Az információ olyan körülmények között is alkalmazható, amelyekre nincs hatásunk vagy amelyeket nem ismerünk, ezért nem vállalunk semmiféle felelősséget a használatából származó eredményekért. Minden átvevőnek saját magának kell meghatároznia a saját körülményeire vonatkozó hatásokat, tulajdonságokat és védelmet. Az anyagokra, a használatukból származó eredményekre, vagy az anyag használatával kapcsolatos veszélyekre vonatkozóan nem vállalunk semmilyen képviselést, közvetlen vagy közvetett garanciát (beleértve az egy bizonyos célra való alkalmasságot vagy értékesíthetőséget is). Az anyag gyógyszerészeti/diagnosztikai termék, ezért kezelésében és használatában gondossággal kell eljárni. A fenti információt jóhiszeműen és annak tudatában tettük közzé, hogy az pontos. Biztosítunk minden olyan információt, ami a kibocsátás időpontjában az anyag előre látható kezeléséhez releváns. Ugyanakkor a termékkel kapcsolatos hátrányos eseménynél ez a biztonsági adatlap nem helyettesíti és nem is célja, hogy helyettesítse a megfelelő képzettségű szakemberekkel folytatott konzultációt.