

Felülvizsgálat dátuma 16-ápr.-2012

Változat szám 3

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

Termékazonosító

Termék neve Mercury(II) chloride
Cat No. 423930000; 423930050; 423931000; 423935000
Szinonimák Mercuric chloride

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, Nagyvárad 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	2. Osztály
Bőrkorrózió/bőrirritáció	1. Osztály B
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. Osztály
Csírsejt-mutagenitás	2. Osztály
Reprodukciós toxicitás	2. Osztály
Specifikus célszerv mérge - (ismételt expozíció)	1. Osztály
Akut vízi toxicitás	1. Osztály
Krónikus vízi toxicitás	1. 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) T+ - Nagyon mérgező
 N - Környezetre veszélyes
R - mondat(ok) R28 - Lenyelve nagyon mérgező (toxikus)
 R34 - Égési sérülést okoz
 R62 - A fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre (fertilitásra) ártalmas lehet
 R68 - Maradandó egészségkárosodást okozhat

Mercury(II) chloride

Felülvizsgálat dátuma 16-ápr.-2012

SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

Kockázatot kifejező kombinált mondatok

R48/24/25 - Hosszabb időn át bőrrel érintkezve és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

Címkézési elemek



Figyelmeztetés

Veszély

figyelmeztető mondatok

H300 - Lenyelve halálos
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H361f - Feltehetően károsítja a termékenységet
H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - EU (§28, 1272/2008)

P302 + P350 - HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
P281 - Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező
P260 - A port vagy ködöt nem szabad belélegezni
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

Egyéb veszélyek

Nincs információ.

Mercury(II) chloride

Felülvizsgálat dátuma 16-ápr.-2012

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.
Mercuric chloride 7487-94-7	EEC No. 231-299-8	>95	7487-94-7	T+; R28 C; R34 T; R48/24/25 N; R50-53 Repr.Cat.3; R62 Muta.Cat.3; R68	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Eye Dam. 1 (H318)	-

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

SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés	Azonnali orvosi ellátás szükséges. Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.
Bőrrel való érintkezés	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Lenyelés	Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Sok vizet kell inni. Azonnal orvost kell hívni. Öblítsék ki vízzel a száját. Ha lehetséges, utólag tejet kell inni.
Belégzés	A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Feljegyzések az orvosnak	Tünetileg kell kezelni

SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet. Szén-dioxid (CO2). Száraz vegyszer. kémiai hab.

Mercury(II) chloride

Felülvizsgálat dátuma 16-ápr.-2012

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni
Nincs információ.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.

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

Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A porképződést el kell kerülni. A termék nem engedhető a csatornába. Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni. A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ne engedje, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson..

SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A port nem szabad belélegezni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Lenyelni tilos. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. A porképződést és -felhalmozódást minimálisra kell csökkenteni.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Bezárva kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok
Komponens

Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
--------------	--------------------	---------------	---------	---------------

Mercury(II) chloride

Felülvizsgálat dátuma 16-ápr.-2012

Mercuric chloride			0.1mg/ml VME	0.1mg/ml VLE 0.025mg/m ³ TWA (as Hg)	0.1mg/m ³ VLA-ED (as Hg)
-------------------	--	--	--------------	--	-------------------------------------

Komponens

Mercuric chloride

Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
	0.1mg/ml VME absorber	TWA: 0.025 mg/m ³ 8 horas Pele	0.15 mg/m ³ STEL 0.05 mg/m ³ MAC	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tunteina Skin

Komponens

Mercuric chloride

Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
Skin STEL: 0.4 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden		STEL: 0.8 mg/m ³ 15 Minuten MAK: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 0.02 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.

Komponens

Mercuric chloride

Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
		Total inorganic Mercury: 0.015 mg/L blood end of shift at end of workweek Total inorganic Mercury: 0.050 mg/g creatinine urine prior to shift		

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jósolt nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ.

(PNEC)

Expozíció-ellenőrzések

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

Védőszemüveg

Kézvédelem

Védőkesztyű

Bőr- és testvédelem

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

Légutak védelme

Egészségügyi intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nincs információ.

Mercury(II) chloride

Felülvizsgálat dátuma 16-ápr.-2012

SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot	szilárd
Külső jellemzők	fehér
Szag	szagtalan
pH-érték	3.3
Forráspont/forrási tartomány	302°C / 575.6°F
Olvadáspont/olvadási tartomány	277°C / 530.6°F
Gyulladáspont	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	7.4 g/100 ml (20°C)
Sűrűség	5.44 @ 25°C
Összegképlet	Cl ₂ Hg
Molekulatömeg	271.5

SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Reakciókészség

Kémiai stabilitás

Fényérzékeny.

A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció	Nincs információ.
Veszélyes reakciók .	Nincs információ.

Kerülendő körülmények

Túlzott hohatás, Kitétség fénynek, Összeférhetetlen termékek.

Nem összeférhető anyagok

Szerves anyagok, Savak, Bázisok, Erős oxidálószeres, Ammónia, Szulfidok, Ólom, Fémek, rézvörös.

Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO₂). füst. Erősen mérgező füst.

SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Tájékoztatás az összetevőkről

Mercury(II) chloride

Felülvizsgálat dátuma 16-ápr.-2012

SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Komponens	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
Mercuric chloride	1 mg/kg (Rat)	41 mg/kg (Rat)	

Krónikus toxicitás

Rákkeltő hatás

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

Szenzibilizáció

Nincs információ.

mutagén hatások

Maradandó egészségkárosodást okozhat

Szaporodási hatások

A fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre (fertilitásra) ártalmas lehet

Fejlesztési hatások

Nincs információ.

Célszervek

Nincs információ.

Egyéb káros hatások

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás

Senki által nem ismert

SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Toxicitás

Ökotoxicitás

Nem szabad a csatornába üríteni

Komponens	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Mercuric chloride		0.13-0.19 mg/L LC50 96 h 0.1-0.182 mg/L LC50 96 h 0.096-0.133 mg/L LC50 96 h 0.02-0.26 mg/L LC50 96 h 0.014-0.019 mg/L LC50 96 h 4.425 mg/L LC50 96 h 0.4 mg/L LC50 96 h 0.155 mg/L LC50 96 h 0.041 mg/L LC50 96 h 5.933-10.34 mg/L LC50 96 h		EC50=0.0015mg/L 48 h EC50=0.012mg/L >48 h

Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

A talajban való mobilitás

Nincs információ.

Mercury(II) chloride

Felülvizsgálat dátuma 16-ápr.-2012

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

UN-szám	1624
Veszélyességi osztály	6.1
Csomagolási csoport	II
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MERCURIC CHLORIDE

ADR

UN-szám	1624
Veszélyességi osztály	6.1
Csomagolási csoport	II
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MERCURIC CHLORIDE

IATA

UN-szám	1624
Veszélyességi osztály	6.1
Csomagolási csoport	II
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MERCURIC CHLORIDE

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Mercury(II) chloride

Felülvizsgálat dátuma 16-ápr.-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
Mercuric chloride	231-299-8	-		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

Mercury(II) chloride

Felülvizsgálat dátuma 16-ápr.-2012

SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R28 - Lenyelve nagyon mérgező (toxikus)

R34 - Égési sérülést okoz

R62 - A fogamzóképesésre vagy nemzőképesésre (fertilitásra) ártalmas lehet

R68 - Maradandó egészségkárosodást okozhat

R48/24/25 - Hosszabb időn át bőrrel érintkezve és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

Felülvizsgálat dátuma 16-ápr.-2012

Frissítési összefoglaló

A felülvizsgálat oka (M) SDS részek frissítve, 2, 3, 11, 16.

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, hulladékahelyezéshez 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