

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

Változat szám 5

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

Termékazonosító

Termék neve 2-Mercaptoethanol
Cat No. 125470000; 125470010; 125470100; 125472500
Szinonimák 2-Hydroxy-1-ethanethiol; Thioglycol

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	4. Osztály
Akut toxicitás, bőrön át	3. Osztály
Bőrkorrózió/bőrirritáció	2. Osztály
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. Osztály
Specifikus célszerv rendszer mérge (egyszeri expozíció)	3. Osztály
Krónikus vízi toxicitás	2. 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 - Mérgező
 N - Környezetre veszélyes
R - mondat(ok) R22 - Lenyelve ártalmas
 R24 - Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus)
 R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
 R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

2-Mercaptoethanol

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

Címkézési elemek



Figyelmeztetés

Veszély

figyelmeztető mondatok

H302 - Lenyelve ártalmas
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H315 - Bőrirritáló hatású
H335 - Légúti irritációt okozhat
H311 - Bőrrel érintkezve mérgező
H319 - Súlyos szemirritációt okoz

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

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező
P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
P302 + P350 - HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel
P261 - Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
P301 + P312 - LENYELES ESETÉN: rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

Egyéb veszélyek

Nincs információ.

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.

2-Mercaptoethanol

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK						
2-Mercaptoethanol 60-24-2	EEC No. 200-464-6	99	60-24-2	Xn; R22 T; R24 Xi; R36/37/38 N; R51-53	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Aquatic Chronic 2 (H411)	-

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. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Lenyelés	Azonnal orvost kell hívni. Öblítsék ki vízzel a száját.
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. A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható. kémiai hab.

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető anyag. Kis mértékben tűzveszélyes. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Tűzoltóknak szóló javaslat

2-Mercaptoethanol

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

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

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 (pl.homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.. Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni. 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. Lenyelni tilos. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

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.

Komponens 2-Mercaptoethanol

Lettország	Litvánia	Luxembourg	Málta	Romania
	TWA: 1 mg/m ³			

Komponens 2-Mercaptoethanol

Russia - TWA	Slovak Republic	Slovenia	Svédország	Törökország
MAC: 1 mg/m ³				

Biológiai határértékek

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok határértékeket állapítottak meg.

2-Mercaptoethanol

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jóslott 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

Légutak védelme

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

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nincs információ.

SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot

folyadék

Külső jellemzők

halványsárga

Szag

Buz

pH-érték

5.2 (0.1M)

Gőznyomás

1 mmHg @ 20 °C

Gőzsűrűség

2.69 (Levegő = 1.0)

Viszkozitás

3.43 cP at 20 °C

Forráspont/forrási tartomány

157 - 158°C / 314.6 - 316.4°F

Olvadáspont/olvadási tartomány

-100°C / -148°F

Bomlási hőmérséklet

> 157°C

Gyulladáspont

73°C / 163.4°F

Öngyulladás hőmérséklet

295°C / 563°F

Robbanási határok

alsó

2.3

felső

18

Vízben való oldhatóság

oldható

Sűrűség

1.110

Összegképlet

C2 H6 O S

Molekulatömeg

78.13

SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Reakciókészség

Kémiai stabilitás

2-Mercaptoethanol

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

Normál körülmények között stabil.

A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció Nincs információ.
Veszélyes reakciók . Nincs információ.

Kerülendő körülmények

Túlzott hohatás, Összeférhetetlen termékek.

Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, Erős bázisok, Fémek, rézvörös.

Veszélyes bomlástermékek

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

SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Információ a termékről Nem áll rendelkezésre heveny toxicitással kapcsolatos információ erre a termékre

Tájékoztatás az összetevőkről

Komponens

2-Mercaptoethanol

LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
244 mg/kg (Rat)	150 µL/kg (Rabbit)	

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.

Nincs információ.

A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljeskörűen. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Senki által nem ismert

Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás

2-Mercaptoethanol

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

SZAKASZ 12. ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK

Toxicitás

Ökotoxicitás

Nem szabad a csatornába üríteni

Komponens	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
2-Mercaptoethanol	12 mg/L EC50 = 72 h	46-100 mg/L LC50 96 h	= 125 mg/L EC50 Pseudomonas putida 17 h	1.52 mg/L EC50 = 48 h

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható

Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

Komponens	log Pow
2-Mercaptoethanol	-0.056

A talajban való mobilitás

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	2966
Veszélyességi osztály	6.1
Csomagolási csoport	II

2-Mercaptoethanol

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés THIOGLYCOL

ADR

UN-szám 2966
Veszélyességi osztály 6.1
Csomagolási csoport II
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés THIOGLYCOL

IATA

UN-szám 2966
Veszélyességi osztály 6.1
Csomagolási csoport II
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés THIOGLYCOL

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

2-Mercaptoethanol

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

Komponens	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
2-Mercaptoethanol	200-464-6	-		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

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R22 - Lenyelve ártalmas

R24 - Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus)

R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

Felülvizsgálat dátuma 19-ápr.-2012

Frissítési összefoglaló

A felülvizsgálat oka Nem használható

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, hulladékbahelyezéshez 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