

頁碼 1 / 7 簽發日期 15-Dec-2011 修訂日期 15-May-2024

Way-2024 版本 4

FSHT395 CNS 15030化学品分类和标签。

# Tris(hydroxymethyl)aminomethane

## 一、化學品與廠商資料

产品说明: 三(羟甲基)氨基甲烷

Product Description: Tris(hydroxymethyl)aminomethane

目錄號: T395-1, T395-100, T395-500

同義名稱 Tromethane; 2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol; TRIS; Tromethamine;

Trometamol

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 77-86-1

分子式 C4 H11 N O3

供應者 Fisher Scientific Company

One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410 Tel: (201) 796-7100

緊急聯絡電話/傳真電話 CHEMTREC, Outside the USA: 001-703-527-3887

CHEMTREC, Inside the USA: 800-424-9300

電子信箱 begel.sdsdesk@thermofisher.com

**建議用途** 實驗室化學品. **限制使用** 無相關信息

# 二、危害辨識資料

 物質狀態
 外觀(物質狀態、顏色等)
 氣味

 粉末 固體
 白色
 輕微

吸濕性.

應急綜述

# 物質或混合物之危害分類

基於可用數據,不符合分類標準

#### 標示元素

沒有要求。

# 物理及化學性質

吸濕性.

### 健康危害

此產品不含有危®`健康的濃度的那些物質。.

#### 環境危害

沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。. 由於其水溶性,可能在環境中遷移. 該產品具有水溶性,可能在水資源系統中擴散.

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物.

# Tris(hydroxymethyl)aminomethane

頁碼 2 / 7 修訂日期 15-May-2024

\_\_\_\_\_

# 三、成分辨識資料

組分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	重量百分含量
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	>95

# 四、急救措施

## 眼睛接觸

立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上,包括眼皮下面. 就醫治療.

#### 皮膚接觸

立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘. 如出現症狀,立即就醫治療.

#### 吸入

移至新鮮空氣處. 如出現症狀,立即就醫治療.

## 食入

用水漱口,然後飲用大量的水. 如出現症狀,就醫治療.

#### 最重要症狀及危害效應

無合理可預見的.

## 對急救人員之防護

無需特殊預防措施.

## 對醫師的備註

對症治療.

## 五、滅火措施

#### 適用滅火劑

水噴霧、二氧化碳 (CO2)、化學乾粉、抗溶性泡沫.

### 基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊.

## 滅火時可能遭遇之特殊危害

熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放.

# 消防人員之防護裝備和注意事項

任何火災時,佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服.

# 六、洩漏處理方法

#### 個人應注意事項

確保足夠的通風. 按要求使用個人防護設備. 避免粉塵的形成.

#### 環境注意事項

不得排放到環境中.

### 防止擴散和清除的方法

清掃並鏟到合適的容器中進行處置. 避免粉塵的形成.

# Tris(hydroxymethyl)aminomethane

頁碼 3 / 7 修訂日期 15-May-2024

請參閱第8和第13節中的防護措施。

# 七、安全處置與儲存方法

#### 處置

穿戴個人防護設備戴/戴防護面具. 確保足夠的通風. 避免接觸皮膚、眼睛或衣物. 避免食入和吸入. 避免粉塵的形成.

#### 儲存

請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處. 存放於惰性氣氛中. 請將容器緊閉並存放於乾燥且通風良好處. 防潮.

## 特定用途

在實驗室使用

# 八、暴露控制及個人防護措施

## 控制參數

# 監測方法

BS EN 14042:2003 標識符:工作環境。化學和生物製劑接觸評估程序的應用和使用指南。

## 暴露控制

#### 工程措施

正常使用條件下不會有...

#### 個人防護設備

**手部防護** 防護手套

手套材料	穿透時間	手套的厚度	歐盟標準	手套的意见
丁腈橡膠	見製造商的建議	-	EN 374	(最低要求)
氯丁橡膠				
天然橡膠				
PVC				

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性,例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况,例如危险的切割,砂磨和接触时间等。删除与护理,避免皮肤污染的手套。

皮膚及身體防護 穿戴合適的防護手套和防護衣物,以防止皮膚暴露在外

**呼吸防護** 正常使用條件下不需要防護設備.

大規模/緊急用途 如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀,請使用經NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認證

的呼吸器。

推薦的過濾器類型: 粒子濾波器

小規模/實驗室使用 保持通風足夠

**衛生措施** 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作.

環境暴露控制 無可用資訊.

# 九、物理及化學性質

頁碼 4 / 7 修訂日期 15-May-2024

## Tris(hydroxymethyl)aminomethane

\_\_\_\_\_

**外觀(物質狀態、顏色等)** 白色 **物質狀態** 粉末 固體

**氣味** 輕微

嗅覺閾值 無可用資料

pH 值 10-11.5 1% aq. sol

軟化溫度 無可用資料

沸點/沸點範圍 219 - 220 ° C / 426.2 - 428 @ 10 mmHg

° F

**閃火點 (開背或閉杯)** 無可用資訊 方法 - 無可用資訊 方法 - 無可用資訊

**蒸發率** 不適用 固體

**易燃性(固體,氣體)** 無可用資訊 **爆炸界限** 無可用資料

**蒸氣壓** 無可用資訊

比重 / 密度無可用資料堆積密度無可用資料水溶性550 g/L (25° C)在其他溶劑中的溶解度無可用資訊

分配係數(正辛醇/水)

自燃溫度無可用資料分解溫度無可用資料黏度不適用

 爆炸性
 無可用資訊

 氧化性質
 無可用資訊

分子式 C4 H11 N O3 分子量 121.14

# 十、安定性及反應性

固體

安定性 穩定. 吸濕性.

危害分解物 氦氧化物 (NOx). 一氧化碳 (CO). 二氧化碳.

# 十一、毒性資料

#### 產品資訊

(a) 急性毒性;

組分	半數致死量(LD50),口服	半數致死量(LD50),皮膚	LC50 吸入
三(羟甲基)氨基甲烷	LD50 = 5900 mg/kg ( Rat )	LD50 > 5000 mg/kg ( Rat )	

(b) 皮膚腐蝕/刺激; 無可用資料

(c) 嚴重損傷/刺激眼部; 無可用資料

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

頁碼 5/7 修訂日期 15-May-2024

(d) 呼吸或皮膚敏化作用;

呼吸系統 無可用資料 皮膚 無可用資料

(e) 生殖細胞致突變性; 無可用資料

(f) 致癌性; 無可用資料

本品沒有已知的致癌化學物質

(g) 生殖毒性; 無可用資料

(h) STOT - 單次暴露; 無可用資料

(i) STOT - 重複暴露; 無可用資料 無可用資訊. 標的器官

不適用 (j) 吸入危險;

固體

··e?E2' · u,cI§ 1··t2IcM**¥0**?§ !C 其他不良效應

症狀 /影響,嚴重并被延遲 無可用資訊

# 十二、生態資料

生態毒性的影響 切勿倒入排水溝...

持久性及降解性

溶於水,不太可能有持久性,基於現有的信息。. 持久性

生物蓄積性 不一定是生物積累性的。

土壤中之流動性 該產品具有水溶性,可能在水資源系統中擴散 由於其水溶性,可能在環境中遷移 在土壤

中有高流動性

内分泌幹擾物資訊 本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物

本產品不含任何已知或可疑的物質 持久性有機污染物 臭氧層破壞潛勢 本產品不含任何已知或可疑的物質

### 十三、廢棄處置方法

殘留物/未使用產品產生的廢物 化學廢棄物生產者必須判斷廢棄的化學物質是否被分類為有害廢棄物。請參考當地、地區中

和國家中的有害廢棄物條例,以確保完整和準確的分類。.

受污染包裝 清空剩餘的內容物。根據當地的法規進行處理。不要重複使用空的容器.

其他資料 廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定.

頁碼 6/7 修訂日期 15-May-2024

# Tris(hydroxymethyl)aminomethane

# 十四、運送資料

道路和鐵路運輸 不受管制

IMDG/IMO 不受管制

國際航空運輸協會 IATA 不受管制

使用者特殊預防措施 没有特别的注意事项

### 十五、 法規資料

### 國際目錄

X = 列出,中國(中國現有化學物質名錄(IECSC)),歐洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA),加拿大 (DSL/NDSL),菲律賓(菲律賓化學品及化學物質 名錄(PICCS)), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS)), Korea (KECL).

組分	危險化學品 名錄(2015版)	危險貨物品 名表 - 2012版		中國現有 化學物質 名錄 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律賓 化學品 與質單 軍 (PICCS)	ENCS	ISHL	澳大利 亞化學 物質目 錄 (AICS)	
三(羟甲基)氨基甲烷	-	-	X	X	201-064-4	Х	Χ	Х	X	Х	Х	KE-01403

# 國家法規

## 台灣適用法規:

職業安全衛生法 (http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/)

環境用藥管理法 (https://www.fda.gov.tw/TC/)

廢棄物清理法 和 水污染防治法 (https://oaout.epa.gov.tw/law/) 危害性化學品標示及通識規則 (https://ghs.osha.gov.tw/frontPage/index.html) 特定化學物質危害預防標準 (http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/Web/Law/)

### 十六、其他資料

15-Dec-2011 簽發日期 修訂日期 15-May-2024 不適用. 修訂摘要

# 培訓建議

化學品風險意識培訓,包括標籤、安全數據表(SDS)、個人防護設備(PPE)以及衛生。

## 說明

CAS - 化學文摘社登記號碼

EINECS/ELINCS - 歐洲現有商業化學物質名錄/歐洲申報化學物質清單

PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單

IECSC - 中國現有化學物質名錄

KECL - 韓國既有及已評估的化學物質

TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄

DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單

ENCS - 日本現有和新化學物質 AICS - 澳大利亞化學物質目錄 NZIoC - 紐西蘭化學品清單

WEL - 工作场所接触限值

TWA - 時間加權平均值

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政 IARC - 國際癌症研究機構

府工業衛生師協會)

PNEC - 预测无影响浓度

DNEL - 衍生出來的無影響水平 RPE - 呼吸防護器材

LD50 - 致命劑量50%

頁碼 7 / 7 修訂日期 15-May-2024

## Tris(hydroxymethyl)aminomethane

LC50 - 致命濃度50% NOEC - 無明顯效應濃度

PBT - 持久性,生物累積性,毒性

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會 ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》

OECD - 經濟合作與發展組織 BCF - 生物濃度因子 (BCF) EC50 - 有效濃度50% POW - 分配係數 辛醇:水 vPvB - 持久性,生物累积性

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則 MARPOL - 《 國際防止船舶造成污染公約》

ATE - 急性毒性評估 VOC -(揮發性有機化合物)

## 主要參考文獻和資料來源

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

供應商安全數據表, Chemadvisor - LOLI數據庫,默克索引, RTECS化學物質毒性數據庫

'CNS 15030化學品分類及標示', '危险化学品标签和危险信息的管理', '危害性化學品評估及分級管理技術指引' (http://www.osha.gov.tw)

#### 免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念,本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南,並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質,可能不適用於結合了其 他任何物質或經過任何加工的物質,除非文中另有規定

安全資料表結束