

安全資料表

修訂日期 2021-11-03

修訂編號 2.02

一 物品與廠商資料

1.1 產品辨識

產品名稱	TRIMETHYLOLETHANE All Grades
產品代碼	三羥甲基乙烷 - 工業用、粒狀、磚狀、純
同義字	3106T
REACH 註冊號碼	TRIMETR; TME; 1,1,1-三羥甲基乙烷; 1,1,1-三羥甲基乙烷。 01-2120757439-41-0000

1.2 物質或混合物的相關確定用途及建議限制的用途

推薦用途 [RU]	無可用資訊
不建議的用途	未知

1.3 安全資料表供應商的詳細資料

供應商	唯一代表
GEO Specialty Chemicals, Inc.	GEO Specialty Chemicals UK Ltd
2409 N. Cedar Crest Blvd.	Charleston Road, Hardley, Hythe
Allentown, PA 18104-9733	Southampton, Hampshire SO45 3ZG
+1-610-433-6330	United Kingdom
時間：週一至週五 9:00-5:00 EST(東部標準時間)	電話號碼： +44 (0)23 80894666
	傳真號碼： +44 (0)23 80243113

責任聲明 關於進一步資訊，請聯絡 safety-data-sheet-fp@geosc.com

1.4 緊急電話號碼

緊急電話	24 小時緊急聯絡電話 GEO Specialty Chemicals UK Ltd +44 (0)23 80891806
------	---

二、危害辨識資料

2.1 物質或混合物的分類

依據第 1272/2008 (EC) 號法規 [CLP] 分類

生殖毒性	級別2
------	-----

2.2 標示元素

依據第1272/2008 (EC) 號法規[CLP]進行標示



警示語 警告！

危害警告訊息

H361fd - 懷疑對生育能力造成傷害。懷疑對胎兒造成傷害

危害防範措施

P201 - 使用前取得特別說明
 P202 - 在閱讀並瞭解所有安全防範措施之前切勿處置
 P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。
 P308 + P313 - 如暴露到或在意，求醫治療/諮詢
 P405 - 加鎖存放
 P501 - 將內容物/容器交由認可的廢棄物處理場處理

2.3 其他資料

未知

三、成分辨識資料

3.1 物質

組分	歐盟現有商業化學物質目錄 (EU EINECS)	重量 %	依據第 1272/2008 (EC) 號法規 [CLP] 分類	(REACH) 法規 (EC 1907/2006)
三羥甲基乙烷 Trimethylolethane 77-85-0	201-063-9	> 95%	Repr. 2 (H361fd)	Registration Number 01-2120757439-41-0000

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分(section16)

3.2 混合物

不適用

四、急救措施

4.1 急救措施說明

眼睛接觸

如有佩戴，請取出隱形眼鏡。立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘，將眼瞼撐開以確認沖洗到整個表面。務必在 1 分鐘內清洗完成，以達到最大效率。如仍覺眼睛有刺激，求醫/送醫。

皮膚接觸

請立即以大量肥皂水沖洗皮膚至少 15 分鐘。脫下受污染的衣物和鞋子。污染的衣服清洗後方可重新使用。如發生皮膚刺激：求醫/就診。

食入

不要催吐。若產生自發性嘔吐，請清空呼吸道。不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。就醫治療。

吸入

移動至空氣新鮮處。若呼吸停止，進行人工呼吸。若呼吸困難，提供氧氣。聯絡醫師。

4.2 最重要的症狀及效應，包括急性與延發性

最重要的症狀及效應

無可用資訊。

加重病情

皮膚與肺部現況。

4.3 任何需要立即就醫及特殊治療的指示**對醫師之提示**

對症治療。

五、滅火措施

5.1 滅火劑**適用滅火劑**

水霧, 二氧化碳 (CO₂), 泡沫, 化學乾粉.

基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊。

5.2 物質或混合物引發的特殊危害**特殊危害**

避免製造爆炸濃度的粉塵。處於微細結晶粉末狀的環境中，有粉塵暴露的危險。

5.3 給消防人員的建議**消防人員的特殊防護裝備**

處理粉末時為避免粉塵爆炸可能，設備必須接地。

滅火措施

滅火後以水霧冷卻容器。

六、洩漏處理方法

6.1 個人注意事項、防護設備及緊急程式**個人注意事項**

穿戴適當的防護服及手套。

6.2 環境注意事項**環境注意事項**

不可進入污水系統、地表水或地下水域。

6.3 圍堵和清理的方法及材料**清理方法**

立即清理溢出物。以惰性吸收材料吸收少量溢出物，並將其置於標註過的廢棄物容器中加以丟棄。溢出溶液很滑，應立即清除。在溢出區域提供適當通風環境。

6.4 參考其他章節

更多的生態學資訊請參見第十二節

七、安全處置與儲存方法

7.1 安全處置的注意事項

安全處置的建議

不用時保持容器密閉
 避免形成粉塵。請在可能產生粉塵處使用呼吸防護器具。
 僅在通風足夠處使用
 避免接觸眼睛、皮膚及衣物
 處置後徹底清洗
 不得內服
 遠離明火，熱表面和火源
 輸送與加工設備應能防火星、以等電位連接接地。
 只用於工業用途。

7.2 安全存放的條件，包括任何不相容性**技術措施與儲存條件**

請貯存於乾燥陰涼處，遠離引火源與明火。

7.3 特定最終用途**特定用途**

不適用

八、暴露預防措施**8.1 控制參數****職業暴露限值**

組分	歐盟	英國	西班牙	德國
三羥甲基乙烷 Trimethylolethane 77-85-0	NAV	NAV	NAV	NAV

生物限值

組分	歐盟	英國	西班牙	德國
三羥甲基乙烷 Trimethylolethane 77-85-0	NAV	NAV	NAV	NAV

圖例

NAV - 不可用

8.2 暴露控制**個人防護設備****眼睛／面部防護**

防塵眼鏡。

手部防護

應戴上化學防護手套。

皮膚和身體防護

穿適當的防護服。

呼吸防護

進行工程控制時，若無法避免吸入暴露，且此吸入暴露超過前述職業接觸限值時，應配戴適宜之呼吸防護器具。

其它個人防護資訊

洗眼噴水器與安全淋浴器應置於容易取得處。

衛生措施

依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。

環境暴露控制

無可用資訊。

九、物理及化學性質

9.1 基本物理及化學性質資訊

物理狀態	固體
顏色	白色
外觀	顆粒, 煤球
氣味	無味
氣味閾值	無可用資訊

特性	值	備註
pH	無可用資訊	無可用資訊
熔點 / 凝固點	180 ° C / 356 ° F	無可用資訊
沸點 / 沸程	無可用資訊	無可用資訊
閃點	150 ° C / 302 ° F	賓斯基-馬丁閉口杯 (PMCC)
蒸發率	4.2	無可用資訊
易燃性(固體, 氣體)	無可用資訊	無可用資訊
空氣中的易燃極限		
易燃上限	無可用資訊	無可用資訊
易燃下限	無可用資訊	無可用資訊
蒸氣壓	< 1 mm Hg	無可用資訊
蒸氣密度	無可用資訊	無可用資訊
比重	無可用資訊	無可用資訊
溶解度(在水中)	可溶的	無可用資訊
在其他溶劑中的溶解度	無可用資訊	無可用資訊
分配係數: 正辛醇/水	無可用資訊	無可用資訊
自燃溫度	無可用資訊	無可用資訊
分解溫度	無可用資訊	無可用資訊
運動粘度	無可用資訊	無可用資訊
動力粘度	無可用資訊	無可用資訊
密度	無可用資訊	無可用資訊

9.2 其他資料

堆積密度	48.6 lb/ft ³
爆炸性	無可用資訊.
氧化性	無可用資訊.

軟化點	無可用資訊
分子量	120.2 g/mol
揮發性有機化合物 (VOC) 成分, 重量 %	無可用資訊
揮發百分比, 重量%	無可用資訊

十、安定性及反應性

10.1 反應性

反應性
無可用資訊.

10.2 化學安定性

化學安定性
正常條件下穩定.

10.3 危險反應可能性

危害聚合作用
預計在正常或建議處理與存放狀況下不會發生。.

10.4 應避免之狀況

應避免之狀況
無.

10.5 不相容材料

應避免之材料
氧化劑, 酸類, 鹼類, 異氰酸酯.

10.6 危害分解物

危害分解物
一氧化碳, 二氧化碳.

十一、毒性資料

11.1 毒理作用資訊

急性健康危害

眼睛接觸
可能引起輕微的刺激.

皮膚接觸
造成輕微皮膚刺激.

食入
按此路徑具低毒性。.

吸入
接觸此物質產生之粉塵顆粒, 可能引起呼吸道不適。.

急性毒性

口服LD50 > 5000 mg/kg (大鼠)

經皮 LD50 無可用資訊

吸入LC50

無可用資訊

皮膚腐蝕／刺激
輕度皮膚刺激嚴重損傷/刺激眼睛
輕度眼睛刺激致敏性
無可用資訊生殖細胞致突變性
無可用資訊致癌性
無可用資訊生殖毒性
懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害 (比喻)特定標的器官系統毒性 - 單一暴露
無可用資訊特定標的器官系統毒性 - 重複暴露
無可用資訊吸入性危害物質
無可用資訊

十二、生態資料

12.1 毒性

急性水生毒性

魚類	半致死濃度：>100 mg/L，96 小時，類似物質
甲殼類	半致效應濃度：>1,000 mg/L(96 小時)- 類似材質
藻類／水生植物	無可用資訊

12.2 持久性及降解性

持久性及降解性
此產品易生物降解
99%(Zahn-Wellen試驗); 化學需氧量 = 1620 mg/g - 類似物質

12.3 潛在生物累積性

潛在生物累積性
無可用資訊

12.4 土壤中之流動性

流動性
無可用資訊

12.5 PBT 及 vPvB 評估結果

PBT 及 vPvB 評估
無可用資訊

12.6 其他不利影響

其他資料

本產品尚無其它生態研究。

十三、廢棄處置方法

13.1 廢棄處置方法

廢棄物處置

不可將含此產品之溶液排入污水系統。按聯邦、州立、及當地核准之化學廢棄物掩埋或焚化法規處理產品。

受污染包裝

由於空容器可能有產品殘留，因此即使在容器清空後也需遵照標示的警告資訊。

根據EWC / AVV的廢物代碼/廢物名稱

07.01.99; 未被另外規定之廢棄物

十四、運送資料

US DOT 不受管制

- 14.1. 聯合國編號
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱
- 4.3. 運輸危害分類
- 14.4. 包裝類別
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項

陸地運輸 (ADR/RID) 不受管制

- 14.1. 聯合國編號
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱
- 4.3. 運輸危害分類
- 14.4. 包裝類別
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項

空運 (ICAO-TI / IATA-DGR) 不受管制

- 14.1. 聯合國編號
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱
- 4.3. 運輸危害分類
- 14.4. 包裝類別
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項

海運(國際海運危險貨物 (IMDG) 不受管制

- 14.1. 聯合國編號
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱
- 4.3. 運輸危害分類
- 14.4. 包裝類別
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項

- 14.7. 散裝運輸依據MARPOL 73/78 附件II以及IBC 規則
不適用

十五、法規資料

15.1 物質或混合物特定的安全、健康與環境法規/法律

國際目錄**澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS))**

所有成分均列入目錄或豁免目錄

加拿大 (DSL))

所有成分均列入目錄或豁免目錄

加拿大 (NDSL))

清單中沒有這些成分。

中國(中國現有化學物質名錄(IECSC))

所有成分均列入目錄或豁免目錄

歐盟(EINECS)

所有成分均列入目錄或豁免目錄

歐盟 (ELINCS)

清單中沒有這些成分。

日本(ENCS)

所有成分均列入目錄或豁免目錄

南韓(韓國既有化學品目錄(KECL))

所有成分均列入目錄或豁免目錄

菲律賓(菲律賓化學品及化學物質名錄(PICCS))

所有成分均列入目錄或豁免目錄

美國 (TSCA)

所有成分均列入目錄或豁免目錄

圖例

- AICS - 澳大利亞化學物質目錄
- DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單
- IECSC - 中國現有化學物質名錄
- EINECS/ELINCS - 歐洲現有化學物質清單/歐洲已通報化學物質清單
- ENCS - 日本既有及新化學物質
- KECL - 韓國既有及已評估的化學物質
- PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單
- TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄

15.2 化學品安全報告

無可用資訊。

十六、其他資料

產品代碼	3106T
修訂日期	2021-11-03

在第 2 和第 3 章節節下相關H用語的全文
 H361fd - 懷疑對生育能力造成傷害。懷疑對胎兒造成傷害

安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或圖例
 NAV - 不可用

本安全資料表符合下列要求： (EC) 第1907/2006號法規。

其他資訊

無

免責聲明

根據我們所掌握的最新知識、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說明書。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。