

# 安全資料表

修訂日期 2019-11-14 修訂編號 2.06

# 一 物品與廠商資料

1.1 產品辨識\_

**產品名稱**DMPA®- All Grades
DMPA - 正規, ??, 細

產品代碼 3105A

**同義字** DMPA; 3-羥基-2-(羥甲基)-2-甲基丙酸;

二羥基戊酸; 2,2-雙(羥甲基)丙酸

REACH 註冊號碼 01-2119454390-44-0001

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] 流程中介

製造物質(如聚合物、低聚物)

配送與倉儲

配方

實驗室專業使用

**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

GEO Specialty Chemicals, Inc. 2409 N. Cedar Crest Blvd. Allentown, PA 18104-9733

+1-610-433-6330

時間:週一至週五 9:00-5:00 EST(東部標準時間)

唯一代表

GEO Specialty Chemicals UK Ltd Charleston Road, Hardley, Hythe Southampton, Hampshire SO45 3ZG

United Kingdom

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

嚴重損傷/刺激眼睛	級別2
特定標的器官毒性(單一暴露)	級別3

# 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

H319 - 造成嚴重眼睛刺激 H335 - 可能造成呼吸道刺激

# 危害防範措施

P261 - 避免吸入粉塵/熏煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧

P280 - 穿戴防寒手套/眼睛防護具

P304 + P340 - 慎吸入:將患者移至空氣新鮮處,保持呼吸舒適的姿勢休息

P312 - 如感覺不適,呼叫毒物諮詢中心或送醫

P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛:用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出,取出隱形眼鏡。繼續清洗

P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激: 求醫/就診

#### 需標示的危害成分

• 二羥甲基丙酸

# 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)
二羥甲基丙酸 Dimethylolpropionic Acid 4767-03-7	225-306-3	95 - 100%	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Registration Number 01-2119454390-44-0001

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)

# <u>3.2 混合物</u>

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 20 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。. 脫下受沾染的衣物和鞋子. 沾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

移至新鮮空氣處. 如果呼吸停止, 進行人工呼吸. 如呼吸困難, 吸氧. 立即就診/求醫.

#### 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

眼部與肺部情形。.

### 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。. 消防人員應配有全身防護服與合格之自給式呼吸器。.

#### 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

不可進入汙水系統、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

止漏. 立即清理溢出物. 具大量溢出物,使用合宜之有線吸塵器加以清除. 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. 清除所有火源. 應使用無火花的工具。. 將該區通風. 鏟入已標註的容器以再利用或丟棄。. 防止分佈在空氣中的已產生的塵埃,細小的灰塵達到充分的濃度,也要防止存在點火源,這有潛在的塵埃爆炸的危險。. 用水潮濕此材料來限制塵埃散發或爆炸危險。.

# 6.4 参考其他章節

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

避免產生粉塵. 避免吸入粉塵。. 限於通風良好區域使用. 請在可能產生粉塵處使用呼吸防護器具。

避免接觸眼睛、皮膚及衣物. 處置後徹底清洗

不得內服

輸送與加工設備應能防火星、以等電位連接接地。. 遠離明火,熱表面和火源

遵循 94/9/EC 指令:關於設備與用於爆炸性環境中的防護系統,及 1999/92/EC 指令:關於為處於爆炸性環境風險中的勞工,改善其安全與健康防護條件的最低要求。

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

請在原封閉容器中,以 15 - 25° C(59 - 77° F)貯存。

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。

灰塵必須小心地收集和處理。

# 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
二羥甲基丙酸	NAV	NAV	NAV	NAV
Dimethylolpropionic Acid				
4767-03-7				

#### 生物限值

	組分	歐盟	英國	西班牙	德國
 Dimethy		NAV	NAV	NAV	NAV

# 圖例

NAV - 不可用

衍生無影響水準 (DNEL)						
表列名稱	最終使用者	暴露途徑	對健康的影響	暴露時間	值	備註
二羥甲基丙酸 Dimethylolpropionic Acid (4767-03-7)	消費者	口服	急性效應,系統的		1 mg/kg bw/d	
二羥甲基丙酸 Dimethylolpropionic Acid (4767-03-7)	消費者	口服	慢性效應,系統的		0.2 mg/kg bw/d	
二羥甲基丙酸 Dimethylolpropionic Acid (4767-03-7)	消費者	皮膚	急性效應,系統的		1 mg/kg bw/d	
二羥甲基丙酸 Dimethylolpropionic Acid	消費者	皮膚	慢性效應,系統的		0.2 mg/kg bw/d	

(4767-03-7)					
二羥甲基丙酸 Dimethylolpropionic Acid (4767-03-7)	消費者	吸入	急性效應,系統的	1.8 mg/m <sup>3</sup>	
二羥甲基丙酸 Dimethylolpropionic Acid (4767-03-7)	消費者	吸入	慢性效應,系統的	0.3 mg/m <sup>3</sup>	

預計無影響濃度 (PNEC)					
表列名稱	環境區間	暴露時間	值	備註	
二羥甲基丙酸 Dimethylolpropionic Acid (4767-03-7)	淡水		0.1 mg/L		
二羥甲基丙酸 Dimethylolpropionic Acid (4767-03-7)	海水		0.01 mg/L		
二羥甲基丙酸 Dimethylolpropionic Acid (4767-03-7)			10 mg/L	PNEC STP	
二羥甲基丙酸 Dimethylolpropionic Acid (4767-03-7)			1 mg/L	PNEC Aqua (intermittent release)	

#### 風險管理措施

關於特殊風險管理措施的進一步資訊:參見此安全資料表的附件(暴露場景)

#### 8.2 暴露控制

#### 個人防護設備

#### 眼睛/面部防護

佩戴化學防濺射眼鏡和面罩(當由於物質濺射或噴射而可能發生眼睛和面部接觸時).

#### 手部防護

應戴上化學防護手套。: 聚氯乙烯。, 丁?橡膠, 氯丁二烯, CR

# 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。.

# 成分若有限額,則須在工作場所予以監控。

吸入性粉塵10 mg/m³ 8 小時時間加權平均可呼吸性粉塵4 mg/m³ 8 小時時間加權平均

#### 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.

# 力、物理及化學性質

#### 9.1 基本物理及化學性質資訊

**物理狀態** 乾燥,自動流動的顆粒

 颜色
 灰白色

 外觀
 無可用資訊

 氣味
 無味

 氣味閾値
 無可用資訊

特性\_\_ 值\_\_ 備註 2.6 рН 50 g/L @ 20 °C 熔點 / 凝固點 166 ° C / 330.8 ° F 無可用資訊 沸點 / 沸程 182 ° C / 359.6 ° F 無可用資訊 閃點 無可用資訊 無可用資訊 蒸發率 無可用資訊 < 1 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 無可用資訊 易燃上限 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 > 1 比重 無可用資訊 無可用資訊 溶解度(在水中) 101 g/l 無可用資訊 在其他溶劑中的溶解度 可溶於 醇類 無可用資訊 -1.1 log Kow 分配係數:正辛醇/水 無可用資訊 自燃溫度 > 400 ° C / > 752 ° F 無可用資訊 分解温度 無可用資訊 無可用資訊 運動粘度 無可用資訊 無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

# 9.2 其他資料

動力粘度

密度

堆積密度	52.4 lb/ft <sup>3</sup>
爆炸性	非爆炸物質. 與空氣可能形成爆炸性混合物.
氧化性	此物質或混合物不被分類為氧化劑。.
軟化點	無可用資訊
分子量	134.13 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

無可用資訊

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

修訂日期 2019-11-14

# 3105A - DMPA®- All Grades

\_\_\_\_\_\_

#### 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

粉塵爆炸的風險。避免會造成靜電放電的操作。.

# 10.5 不相容材料

# 應避免之材料

氧化劑.

# 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

造成眼刺激.

#### 皮膚接觸

此產品被視為對皮膚不具刺激性。.

#### 食入

被視為具輕微毒性。.

#### 吸入

粉塵刺激呼吸道.

# 急性毒性

□服LD50 >2000 mg/kg (大鼠)

方法: OECD 試驗編號 423: 急性口服毒性 - 急性毒性分類方法

**經皮 LD50** >2000 mg/kg (大鼠)

方法: OECD 試驗編號 402: 急性經皮毒性

吸入LC50 無可用資訊

#### 皮膚腐蝕/刺激

無刺激性

方法: OECD 試驗編號 404: 急性皮膚刺激/腐蝕性

# 嚴重損傷/刺激眼睛

造成嚴重眼刺激

方法: OECD試驗編號 405: 急性眼睛刺激/腐蝕性

# 致敏性

皮膚過敏反應:無致敏性

方法: OECD測試編號429: 皮膚過敏: 局部淋巴結試驗

DE1 77

#### 生殖細胞致突變性

無致突變性

方法: OECD 試驗編號 471: 細菌回復突變試驗; OECD 試驗編號 473: 體外哺乳動物染色體畸變試驗; OECD 試驗編號 476: 體外哺乳動物細胞基因突變試驗

#### 致癌性

無可用資訊

#### 重複劑量毒性

□服(NOEL/28d)200-1000 mg/kg/d(大鼠)- CAS# 4767-03-7 2,2-二?甲基丙酸

#### 生殖毒性

在為期 28 天,劑量 1000 mg/kg bw/d 以下的試驗中,沒有得到任何會對生殖器官產生影響的證據。

#### 特定標的器官系統毒性 - 單一暴露

刺激呼吸系統

# 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** LC50 > 1,000 mg/L, 96 小時 ( Danio rerio )

方法: OECD試驗編號 203: 魚類急性毒性試驗

甲殼類 EC50 >100 mg/L, 48 小時 ( Daphnia magna )

方法:根據測試法 OECD 202, 具急性水蚤毒性。

**細菌毒性** EC50: >1000 mg/L, 30 分鐘 (菌)

方法: OECD 試驗編號 209: 活性污泥呼吸抑制試驗(碳氨氧化)

藻類/水生植物 EC50: 750 mg/L, 72 小時 ( Pseudokirchnerella subcapitata )

方法: OECD 試驗編號 201: 淡水藻類和藍藻細菌生長抑制試驗

# 12.2 持久性及降解性

#### 持久性及降解性

易生物降解

#### 生物降解性

28-日生物降解性 = 90 - 100%。

方法: OECD 試驗編號 301A: 快速生物降解性: DOC 消減試驗(TG 301 A)

# 12.3 潛在生物累積性

# 潛在生物累積性

根據正辛醇/水分布係數,預計不會在生物體內產生累積。 生物濃縮因子: 3.2(已計算) log Pow -1.1 (OECD 117)

# 12.4 土壤中之流動性

流動性

根據分配係數,此物質不會吸附大量懸浮物並沉澱。.

#### 12.5 PBT 及 vPvB 評估結果

PBT 及 vPvB 評估

該物質不認為具有持久性、累積性或毒性 (PBT) 該物質不認為具有高持久性或高累積性(vPvB)

#### 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

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。 不可將含此產品之溶液排入汙水系統。

#### 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

# 臭氧消耗潛能 (ODP)

陰性

#### 國家法規

# 德國 - 水質分級(VwVwS)

水危害級別 = 1 (自分類)

#### 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

此物質已執行化學品安全評估.

3105A - DMPA®- All Grades 修訂日期 2019-11-14

# 十六、其他資料

產品代碼 3105A

修訂日期 2019-11-14

# 在第 2 和第 3章節節下相關H用語的全文

H319 - 造成嚴重眼睛刺激 H335 - 可能造成呼吸道刺激

# 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.