

安全資料表

版本號 1.0
修訂日期 17.04.2024
列印日期 27.07.2024

部分 1: 化學品與廠商資料

1.1 產品辨識

化學品名稱 : Polysorbate 80 (Tween80)

產品編號 : CP-115

1.2 其他名稱

無數據資料

1.3 有關的確定了的物質或混合物的用途和建議的不適合的用途建議用途及限制使用

僅限研究使用. 不可用於診斷或治療。

1.4 安全資料表提供者的詳情

聚創新材料股份有限公司
高雄市三民區昌裕街71巷15弄15號4F-1

1.5 緊急聯絡電話

886-926159317

部分 2: 危害辨識資料

2.1 化學品危害分類

根據 CNS 15030:化學品分類及標示(GHS 2011) 不屬於危害性物質或混合物

2.2 GHS標示內容, 包括危害防範措施

無需標示危害圖式、警示語、危害警告訊息及危害防範措施。

2.3 其他危害 - 無

部分 3: 成分辨識資料

純物質 / 混合物 : 純物質

3.1 純物質

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 9005-65-6

根據危害性化學品標示及通識規則, 無需揭示有關成分。

部分 4: 急救措施

4.1 不同暴露途徑之急救方法

吸入

吸入之後: 將傷者移到空氣新鮮處。

皮膚接觸

皮膚接觸下: 立即移除所有受污染的衣物。 用水沖洗皮膚 / 淋浴。

眼睛接觸

眼睛接觸之後:以大量清水沖洗。 取下隱形眼鏡。

食入

吞食之後:立即讓傷者飲水(最多 2 杯)。 如感不適就醫治療。

4.2 最重要症狀及危害效應

最重要的症狀和影響參見標籤和第11節

4.3 對急救人員之防護及對醫師 之提示

無數據資料

部分 5: 滅火措施

5.1 滅火介質

適用滅火劑

水 泡沫 二氧化碳(CO₂) 乾粉

不適用的滅火劑

施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。

5.2 滅火時可能遭遇之特殊危害

產品分解後性質不明

可燃物。

蒸氣重於空氣，因此能延地面擴散。

在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。

起火時可能生成危害性可燃氣體或蒸氣。

5.3 消防人員之特殊防護設備

在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。

5.4 特殊滅火程序

防止消防水污染地表水和地下水系統。

部分 6: 洩漏處理方法

6.1 個人應注意事項

對非急救人員的建議 切勿吸入蒸氣、氣懸膠。 撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。有關個人防護,請看第8部分。

6.2 環境注意事項

不要讓產物進入下水道。

6.3 清理方法

蓋住排水孔。收集，吸收， 抽取洩漏物質。 遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。 以液體吸收材料(如Merck之吸附劑Chemisorb®)吸收， 並依化學廢棄物處置， 清理受影響的區域。

6.4 參考其他部分

關於處置作法請見第13項

部分 7: 安全處置與儲存方法

7.1 處置

預防措施參見2.2節

7.2 安全儲存的條件，包括任何不兼容性

儲存條件

保持容器緊閉。

儲存溫度：參考產品標籤。

儲存等級

德國儲藏等級(TRGS 510)：10：可燃性液體

7.3 特定用途

僅限制於第1.2節所敘述的用途

部分 8: 暴露預防措施

8.1 控制參數

成分的作業場所控制參數

不含具有職業暴露極限值的物質。

8.2 暴露控制

適當的技術控制

更換受污染衣物。使用此物質後須洗手。

個人防護設備

眼 / 面防護

請使用經官方標準如NIOSH (美國) 或 EN 166 (歐盟) 檢測與批准的設備防護眼部。安全眼鏡

皮膚保護

此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。當與其他物質混合，溶解，或出現未列入EN 16523-1規定的情況時，請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司，其網址為www.kcl.de)。

完全接觸

材料：丁睛橡膠

最小的層濃度 0.4 mm

溶劑滲透時間：480 分

測試過的物質Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, 尺寸 M)

此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。當與其他物質混合，溶解，或出現未列入EN 16523-1規定的情況時，請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司，其網址為www.kcl.de)。

噴濺接觸

材料：丁睛橡膠

最小的層濃度 0.11 mm

溶劑滲透時間: 30 分

測試過的物質 KCL 741 Dermatril® L

呼吸防護

無要求;除非在有氣溶膠生成的情況下才需要呼吸器。

環境暴露的控制

不要讓產物進入下水道。

部分 9: 物理及化學性質

9.1 基本的理化特性的信息

a) 物理狀態	液體
b) 顏色	黃色
c) 氣味	無數據資料
d) 熔點 / 凝固點	無數據資料
e) 沸點 / 沸點範圍	無數據資料
f) 易燃性 (固體、氣體)	無數據資料
g) 爆炸界限	無數據資料
h) 閃火點 (測試方法)	> 113 °C - 閉杯
i) 自燃溫度	無數據資料
j) 分解溫度	無數據資料
k) pH值	無數據資料
l) 黏度	運動黏度: 300 - 500 mm ² /s 在 25 °C 動態黏度: 無數據資料
m) 溶解度	無數據資料
n) 辛醇 / 水分配係數	無數據資料
o) 蒸氣壓	< 1.33 HPA 在 20 °C
p) 密度	1.06 - 1.09 g/cm ³ 在 25 °C
相對密度	無數據資料
q) 蒸氣密度	無數據資料
r) 粒子特性	無數據資料
s) 爆炸特性	非爆炸物
t) 氧化特性	無

9.2 其他安全信息

無數據資料

部分 10: 安定性及反應性

10.1 反應性

在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。

從低於閃點約15K（絕對溫度）的範圍被評定為臨界值。

10.2 安定性

本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。

10.3 特殊狀況下可能之危害反應

可能與下列物質發生劇烈反應：

強氧化劑

10.4 應避免之狀況

強烈的加熱。應避免之物質

無數據資料

10.5 危害分解物

當起火時：見第 5 節 滅火措施。

部分 11: 毒性資料

11.1 毒理學影響的信息

急毒性物質

LD50 吞食 - 大鼠 - 34,500 mg/kg

備註：(RTECS)

吸入：無數據資料

經皮：無數據資料

腐蝕 / 刺激皮膚

皮膚 - 兔子

結果：無皮膚刺激

備註：(External MSDS)

嚴重損傷 / 刺激眼睛

眼睛 - 兔子

結果：無眼睛刺激

備註：(External MSDS)

呼吸道致敏或皮膚致敏

無數據資料

生殖細胞致突變性物質

無數據資料

測試類型：細菌回復突變試驗 (AMES)

測試系統：Salmonella typhimurium

結果：陰性

備註：(國際毒物學計畫)

測試類型：致突變性 (哺乳類細胞測試)：陰性。

結果：陰性

備註：(國際毒物學計畫)

致癌性

該產品的組成並無被IARC, ACGIH, NTP與EPA報告分類為可能致癌物。

生殖毒性

無數據資料

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露

無數據資料

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露

無數據資料

吸入性危害物質

無數據資料

11.2 附加說明

據我們所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。

部分 12: 生態資料

12.1 生態毒性

無數據資料

12.2 持久性及降解性

生物降解性 結果：52 % - 不易快速生物降解。
(經濟合作發展組織測試準則301C)

化學需氧量(COD) 1,750 mg/g
備註：(External MSDS)

12.3 生物蓄積性

無數據資料

12.4 土壤中之流動性

無數據資料

12.5 PBT和vPvB的結果評價

未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估

12.6 內分泌干擾特性

無數據資料

12.7 其他不良效應

部分 13: 廢棄處置方法

13.1 廢棄處置方法

產品

化學品必需依廢棄物清理法清理。在環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料。產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統。在環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料。廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混和。依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。

部分 14: 運送資料

14.1 聯合國編號

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): - 國際航空運輸協會-危險品規定: -
鐵路危險物運輸規定: -

14.2 聯合國運輸名稱

國際公路危險物運輸規定/ 無危險貨物
國際鐵路危險物運輸規定
:
國際海事危險品(規則): Not dangerous goods
國際航空運輸協會-危險品 Not dangerous goods
規定:

14.3 運輸危害分類

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): - 國際航空運輸協會-危險品規定:
鐵路危險物運輸規定: - -

14.4 包裝類別

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): - 國際航空運輸協會-危險品規定: -
鐵路危險物運輸規定: -

14.5 海洋污染物 (是 / 否)

ADR/RID 負責公路運輸的機構 國際海運組織的一部分(IMDG) 海洋污 國際航空運輸協會-危險品規定:

/歐洲負責鐵路運輸的機構：否 染物（是 / 否）：否

否

14.6 特殊運送方法及注意事項

14.7 應避免之物質

進一步的信息

根據運輸法規，不屬於危險物品。

部分 15: 法規資料

15.1 專門對此物質或混合物的安全,健康和環境的規章 / 法規

職業安全衛生法

職業安全衛生設施規則

廢棄物清理法

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨

安全管理辦法

部分 16: 其他資料

修訂說明

無資料.

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

安全技術說明書