

安全資料表

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱:

TEGO® Flow 300

其他名稱: 丙烯酸酯有機溶液

建議用途及限制使用

建議用途: 工業用途

使用限制: 未知。

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司名稱 : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

電話 : +49 201 173 01

傳真 : +49 201 173 3000

電子郵件 : productsafety-sp@evonik.com

緊急聯絡電話:

緊急聯絡電話 : +886 800 057 119

2. 危害辨識資料

化學品危害分類

物理危害

易燃液體 第 3 級

健康危害

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 第 3 級 (呼吸系統)
露

環境危害

水環境之危害物質：急毒性 第 2 級

水環境之危害物質：慢毒性 第 2 級

標示內容

危害圖示:


警示語:
警告
危害警告訊息:

 易燃液體和蒸氣。
 可能造成呼吸道刺激。
 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

危害防範措施
預防:

遠離熱源/火花/明火。 -禁止吸煙。 保持容器密閉。 容器和接收設備接地/等勢聯接。 使用防爆的通風設備。 使用無火花工具。 採取防止靜電放電的措施 避免吸入粉塵、煙、氣體、霧氣、蒸氣、噴霧。 只能在戶外或通風良好的地方使用。 避免排放至環境中。 戴防護手套/ 眼睛防護/ 面部防護。

應變:

如果接觸皮膚(或頭髮):立即脫掉所有被污染的衣服。用水沖洗皮膚/淋浴。如誤吸入:將受害人轉移到空氣新鮮處,保持呼吸舒適的休息姿勢。如感覺不適,就醫處理。火災時:使用乾沙,乾粉或耐醇泡沫滅火。收集溢漏。

儲存:

將容器密封後置於通風良好的地方。 保持陰涼,並存放於通風良好的地方。加鎖存放。

廢棄:

內容物/容器之廢棄按照適用的法律法規要求,以及廢棄時的產品特性,使用適合的處置方式和廢棄設施。

其他危害:

無。

3. 成分辨識資料

丙烯酸酯有機溶液

混合物

化學性質	同義名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍 (%)*
乙酸(3-甲氧基-1-丁基)酯 1-Butanol, 3-methoxy-, 1-acetate	無數據。	4435-53-4	>=20 - <30%
輕芳烴溶劑石腦油(石油 solvent naphtha (petroleum), light arom.	芳香烴	64742-95-6	>=10 - <20%
1,2,4-三甲基苯 1,2,4-trimethyl benzene	芳香族類碳氫 化合物	95-63-6	>=1 - <10%

1,3,5-三甲基苯 mesitylene	無數據。	108-67-8	>=1 - <10%
十二硫醇 1-Dodecanethiol	雙-三烷氧基甲 矽烷基丙基 1,2-烷二胺	112-55-0	<0.1%

*除氣體外，所有成分的濃度均為重量百分比。氣體濃度是體積百分比。

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法

- 一般資訊:** 立即去除弄髒或浸濕的衣物。
- 吸入:** 如果吸入，將傷患從暴露處移至新鮮空氣處，並尋求醫療諮詢。
- 皮膚接觸:** 若接觸皮膚，使用肥皂和水進行清洗。若感到不適：請提供醫療救護。
- 眼睛接觸:** 若接觸眼睛，使用水進行徹底沖洗。若感到不適：請提供醫療救護。
- 食入:** 使用水徹底清潔口腔。若感到不適：請提供醫療救護。
- 對急救人員之防護:** 無數據。

最重要的症狀和影響，包括急性的和延遲的

- 症狀:** 根據劑量吸入和/或攝入可能會導致：頭痛、醉酒、失去知覺。長期皮膚接觸可能導致皮膚刺激和/或皮炎。
- 危害:** 無數據。

對醫師之提示

- 處理:** 根據症狀處理。

5. 滅火措施

- 一般火災危害:** 分開收集受汙染的消防用水，不可排入排水溝

適用(和不適當)滅火劑

- 適用滅火劑:** 泡沫、二氧化碳、乾粉、水噴霧。
- 不適用滅火劑:** 大量水噴射

源於此物質或混合物的特別的危 一旦發生火災，可能釋放下列物質： - 二氧化碳、一氧化碳 在特定燃燒條
害： 件下，不能排除其他微量的有毒物質。

消防人員之特殊防護設備及預防措施

特殊滅火程序： 遠離點火源。採取防止靜電放電的措施 蒸氣與空氣可能形成爆炸性混合物。
使用水噴淋冷卻危險的容器。

消防人員之特殊防護設備： 請勿吸入爆炸和/或燃燒氣體。 自給式呼吸設備

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項： 使用個人防護設備。 遠離火源。 確保有充足的通風。

清理方法： 使用吸收性材料（如沙子、矽藻土、通用黏合劑）收集。 依附的物質依照當地
法令進行廢棄處置。

環境注意事項： 不可排入排水溝或水道。 預防避免產品進入底土/表土。

7. 安全處置與儲存方法

處置

技術措施（例如局部和整體排 無數據。
風）：

安全操作說明： 工作區域內提供良好的通風措施（若有必要可進行局部的排氣通風）。避免
皮膚和眼睛接觸。 不可吸入氣體/蒸氣/氣霧。

避免接觸的措施： 無數據。

儲存

安全儲存條件： 保持容器密閉， 置於陰涼、通風良好的場所。遠離熱源。

安全包裝材料： 無數據。

8. 暴露預防措施

控制參數

職業暴露限值

化學性質	類型	容許濃度	來源
1,3,5-三甲基苯 mesitylene	TWA	25 ppm 123 mg/m ³	TW OELs (勞工作業場所容許暴露標準) (03 2018)
1,3,5-三甲基苯 mesitylene	STEL	37.5 ppm 153.75 mg/m ³	TW OELs (勞工作業場所容許暴露標準) (03 2018)
1,3,5-三甲基苯 mesitylene	TWA	10 ppm	美國。ACGIH 閾限值, 經修訂的 (01 2022)
十二硫醇 1-Dodecanethiol	TWA	0.1 ppm	美國。ACGIH 閾限值, 經修訂的 (03 2016)
1,2,4-三甲基苯 1,2,4-trimethyl benzene	TWA	10 ppm	美國。ACGIH 閾限值, 經修訂的 (01 2022)

請參閱最新版本的相應源文本，並諮詢工業衛生工作者或類似專業人員或當地機構，以獲取更多資訊。

生物指標

對此成分無生物的暴露限值備註。

工程控制: 無數據。

個人防護設備

眼睛/面部防護: 安全眼鏡

皮膚及身體防護

手部防護: 物料: 丁腈橡膠。
溶劑滲透時間: 60 分
手套厚度: 0.5 mm

皮膚及身體防護: 防護服

呼吸防護: 當有蒸氣/氣霧生成時: 短時間: 過濾器, 與濾罐 A-P2 組合

衛生措施: 休息之前和操作此產品後立即洗手。 使用時, 不得進食, 飲水或吸煙。 立即去除被污染或浸濕的衣物。

9. 物理及化學性質

基本理化特性資訊

外觀

物質狀態: 液體

形狀:	液體
顏色:	無色
氣味:	芳香族化合物
嗅覺閾值:	未測量
凝固點:	未測量
沸點:	160 °C
易燃性:	未測量
燃燒上限/下限或爆炸界限	
爆炸界線 - 上限:	未測量
爆炸界線 - 下限:	未測量
閃火點:	49 °C (DIN 51755)
自燃溫度:	未測量
分解溫度:	未測量
pH值:	不適用
黏度	
動態黏度:	70 mPa.s (25 °C) 大約 35 mPa.s (40 °C)
運動黏度:	72 mm ² /s (25 °C, 計算的) 大約 36 mm ² /s (40 °C, 計算的)
流出時間:	無數據。
溶解度	
在水中的溶解度:	不溶解的
溶解度(其他):	未測量
辛醇/水分配係數:	未測量
蒸氣壓:	未測量
相對密度:	未測量
密度:	0.97 g/cm ³ (20 °C)
體積密度:	無數據。
蒸氣密度:	未測量
粒子特性	
粒徑大小:	無數據。
細微性分佈:	無數據。

比表面積:	無數據。
表面電荷/ ζ 電位:	無數據。
形狀:	無數據。
結晶度:	無數據。
表面處理:	無數據。

其他資料

爆炸性:	未測量
氧化性質:	無氧化性
最低點火溫度:	400 °C
金屬腐蝕性:	對金屬不具腐蝕性。
揮發速率:	未測量

10. 安定性及反應性

反應性:	請參閱“可能發生的危險反應”。
安定性:	該產品在常規條件下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應:	當儲存和操作適當時，無危害反應。
應避免之狀況:	明火、火花或其他熱源。
應避免之物質:	未知。
危害分解物:	依照適當儲存與操作方式沒有問題。

11. 毒性資料

毒理學影響的信息

暴露途徑

吸入:	有關影響的資訊如下。
皮膚接觸:	有關影響的資訊如下。
眼睛接觸:	有關影響的資訊如下。
食入:	有關影響的資訊如下。

急性毒性 (列出所有可能的接觸途徑)

吞食

產品: LD 50 (混合物的急性毒性估計): 2,430 mg/kg

皮膚

產品: 無數據。

吸入

產品: LC 50 (混合物的急性毒性估計, 4 h): > 40 mg/l 蒸汽

LC 50 (混合物的急性毒性估計, 4 h): > 10 mg/l 粉塵和霧滴

重複劑量毒性

產品: 無數據。

腐蝕/刺激皮膚物質

產品: 不刺激 不刺激;

嚴重損傷/刺激眼睛物質

產品: 不刺激 不刺激

呼吸道或皮膚過敏

產品: 不是皮膚致敏物。

致癌物質

產品: 無數據。

生殖細胞致突變性物質

無數據。

體外的

產品: 無數據。

成分:

1,2,4-三甲基苯

細菌回復突變試驗 (AMES) (OCSE 471): 陰性

1,3,5-三甲基苯

細菌回復突變試驗 (AMES) (OCSE 471): 陰性

體內的**產品:** 無數據。**成分:**

1,2,4-三甲基苯 微核試驗 (OECD 474) 腹膜內的 (小鼠): 陰性

1,3,5-三甲基苯 微核試驗 (OECD 474) 腹膜內的 (小鼠, 雌性, 雄性): 陰性

生殖毒性物質**產品:** 無數據。**特定標的器官系統毒性物質 – 單一暴露****產品:** 無數據。**特定標的器官系統毒性物質 – 重複暴露****產品:** 無數據。**吸入性危害****產品:** 不被分類**健康危險信息****其他危害****產品:** 無數據。**12. 生態資料****生態毒性:****水環境之危害物質：急毒性:****魚類****產品:** 無數據。**水生無脊椎動物****產品:** 無數據。**對水生植物的毒性****產品:** 無數據。**成分:**

乙酸 (3-甲氧基-1-丁基) 酯 EC50 (藻類 (近頭狀蹄形藻屬), 72 h): > 70 mg/l (OECD 201)

1,2,4-三甲基苯 EC50 (海藻, 72 h): 2,356 mg/l (QSAR)

1,3,5-三甲基苯 EC50 (Desmodesmus subspicatus (綠藻), 72 h): 25 mg/l (DIN 38412, T.9)

EC50 (Desmodesmus subspicatus (綠藻), 72 h): 53 mg/l (DIN 38412, T.9)

十二硫醇 EC50 (藻類 (近頭狀蹄形藻屬), 72 h): 0.0145 mg/l (OECD 201)

對微生物的毒性

產品: 無數據。

水環境之危害物質：慢毒性:

魚類

產品: 無數據。

水生無脊椎動物

產品: 無數據。

對水生植物的毒性

產品: 無數據。

對微生物的毒性

產品: 無數據。

持久性及降解性

生物降解

產品: 無數據。

BOD/COD 比值

產品: 無數據。

生物蓄積性

生物濃度因子 (BCF)

產品: 無數據。

辛醇/水分配係數 (log Kow)

產品: Log Kow: 未測量

土壤中之流動性:

產品

無數據。

PBT 和 vPvB 評估結果:

產品

無數據。

其他不良效應:

其他危害

產品: 禁止進入土壤，水道或廢水渠。

13. 廢棄處置方法

廢棄處置方法: "不可釋放至環境中，請勿倒入任何污水下水道、地面或任何水體，各地的法律法規可能因地區而有所不同，請務必遵守當地國家法律與法規。廢棄物生產者須為廢棄物判斷與處理負責，及判定廢棄物是否歸類為一般廢棄物或事業廢棄物。作為化學產品的供應商，無法有效確認化學產品的具體用途、加工過程以及流程源頭，無法提供產品廢棄物的廢棄物代碼。"

受污染包裝: 未受污染的包裝可以回收再利用，以沾染內容物的包裝應該依照與內容物相同的處理方式，需要委託具有相關處理資格的廢棄物處理廠商或機購進行回收或處置。請遵守當地或國家的法律及規範，不同地區與國家的法律法規可能不同。不可作為民生廢棄物處理。

14. 運送資料

ADR-歐洲負責公路運輸的機構

危險貨物編號 : UN 1993
聯合國運輸名稱 : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(hydrocarbons, C9, aromatics)
運輸危害分類 : 3
包裝類別 : III
標示 : 3
危險品編號 : 30
隧道運輸限制代碼 : (D/E)
備註 : For Mexico only: When shipping in, by or via Mexico this product must be classified, placarded, marked and shipped as follows: "UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hydrocarbons,C9, aromatics), 3, III, Marine Pollutant"
備註 : For Mexico only: When shipping in, by or via Mexico this product must be classified, placarded, marked and shipped as follows: "UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hydrocarbons,C9, aromatics), 3, III, Marine Pollutant"

空運 (IATA-DGR)

UN/ID 編號 : UN 1993
聯合國運輸名稱 : Flammable liquid, n.o.s.
(hydrocarbons, C9, aromatics)
運輸危害分類 : 3
包裝類別 : III
標示 : 3
包裝說明(貨運飛機) : 366
包裝說明(客運飛機) : 355
對環境有害 : 是

海運 (IMDG-Code)

危險貨物編號	: UN 1993
聯合國運輸名稱	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hydrocarbons, C9, aromatics)
運輸危害分類	: 3
包裝類別	: III
標示	: 3
EmS 表號	: F-E, S-E
海洋污染物 (是/否)	: 是
備註	: For Mexico only: When shipping in, by or via Mexico this product must be classified, placarded, marked and shipped as follows: "UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hydrocarbons,C9, aromatics), 3, III, Marine Pollutant" Stowage category A

按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則

不適用於供應的產品。

特殊運送方法及注意事項

備註 :
本文提供的運輸分類僅供參考，純粹基於本安全資料表中所描述的未包裝材料的性質。運輸分類可能因運輸方式、包裝尺寸和區域或國家法規的不同而有所不同。

15. 法規資料**適用法規:**

職業安全衛生法

危害性化學品標示及通識規則

道路交通安全規則

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

註冊狀態:

台灣既有化學物質清單:	已列入既有化學物質清單。	產品成分列入既有化學物質清單，並已由台灣贏創股份有限公司完成登錄。(如果未由台灣贏創股份有限公司進口，需要由進口者或委託第三方完成化學物質登錄)
-------------	--------------	--

16. 其他資料

製表日期: 2024.07.15

版本 #: 1.3

修訂日期: 2024.07.15

製表單位以及製表人:

製表人:

SDS 製表單位：台灣贏創股份有限公司
10596 台北市松山區民生東路三段 133 號九樓
電話：+886-2-2717-1242

職稱：產品監管及法規專員 製表人 姓名：石潔明

修訂信息:

對上一版本的所有的改動將在頁邊處註明。這一版本取代所有以前的版本。

責任聲明:

本資訊以及所有進一步的技術建議均是基於我們目前的知識和經驗。然而，該等資訊並不意味我方應承擔任何債務或其他法律責任，包括有關協力廠商的智慧財產權尤指專利權。特別是，不存在任何法律意義上的對產品屬性的任何明示或暗示的擔保或保證。我們保留由於技術進步或進一步開發而作出改進。