

安全資料表

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱：
SURFYNOL® 104 E

其他名稱: 炔二醇

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

健康危害

急毒性物質 (口服)	第 4 級
急毒性物質 (吸入)	第 5 級
急毒性物質 (皮膚)	第 5 級
嚴重損傷/刺激眼睛物質	第 1 級
皮膚過敏物質	第 1 級
生殖毒性	第 2 級
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 (口服)	第 2 級 (腎)

環境危害

水環境之危害物質：急毒性	第 3 級
--------------	-------

水環境之危害物質：慢毒性

第 3 級

標示內容

危害圖示:



警示語:

危險

危害警告訊息:

吞食有害。
皮膚接觸或吸入可能有害
可能造成皮膚過敏。
造成嚴重眼睛損傷。
懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。
若長期或重複食入，可能對器官造成傷害。
對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施

預防:

使用前取得說明。 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 不要吸入粉塵、煙、氣體、霧氣、蒸氣、噴霧。 處理後要徹底洗淨 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 避免排放至環境中。 穿戴防護手套和防護衣，眼睛防護具，臉部防護具。

應變:

若誤吞食：如果感覺不適，就醫處理。 如果觸擊皮膚：用大量水沖洗。 如果吸入：如果您感覺不適，呼叫毒物中心/醫生。 如果進入眼睛：小心地用水沖洗幾分鐘。取下隱形眼鏡，如有戴並容易取下的話。繼續沖洗。 如果接觸或有擔心：就醫/觀察。 立即就醫。 漱口。 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。 脫掉污染的衣服，並且在重新使用前清洗。

儲存:

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

炔二醇

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 (%)*
1,2-乙二醇 Ethane-1,2-diol	烷基二醇	107-21-1	>=50 - <70%
2,4,7,9-四甲基-5-癸炔-4,7-二醇 5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl-	乙炔二醇	126-86-3	>=50 - <70%

*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:** 立即脫掉被污染的衣服。
- 吸入:** 新鮮空氣的供給，如感到不適，就醫。
- 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:** 如果接觸眼睛，使用大量清水徹底清洗並尋求醫療諮詢。
- 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: 對眼睛有嚴重損害的風險。

危害: 無數據。

對醫師之提示

處理: 根據症狀處理。

5. 滅火措施

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
害： 一旦發生火災，可能釋放下列物質： - 二氧化碳、一氧化碳 醛類。在特定
燃燒條件下，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： 無特定防範措施。

消防人員之特殊防護設備： 請勿吸入爆炸和/或燃燒氣體。 使用自給式呼吸器並穿著防護服。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項： 使用個人防護設備。

清理方法： 使用吸附材料收集（例如，沙子、鋸末、通用吸附劑）。 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
風）： 無數據。

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）。不可
吸入氣體/蒸氣/氣霧。 避免皮膚和眼睛接觸。

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。不可與酸類或鹼類物質共同儲
存。 不可與氧化劑共同儲存。

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
1,2-乙二醇 Ethane-1,2-diol	CEILING	50 ppm 127 mg/m ³	TW OELs (勞工作業場所容許暴露標準) (06 2014)
1,2-乙二醇 Ethane-1,2-diol	TWA	10 mg/m ³	TW OELs (勞工作業場所容許暴露標準) (06 2014)
1,2-乙二醇 Ethane-1,2-diol	STEL	15 mg/m ³	TW OELs (勞工作業場所容許暴露標準) (06 2014)
1,2-乙二醇 Ethane-1,2-diol - 氣溶膠，可吸入。 - 蒸氣部 分 - 蒸氣部分	STELWASTE L	25 ppm 50 ppm 10 mg/m ³	美國。ACGIH 閾限值，經修訂的 (03 2017) 美國。ACGIH 閾限值，經修訂的 (03 2017) 美國。ACGIH 閾限值，經修訂的 (03 2017)

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:

緊密型安全護目鏡

皮膚及身體防護

手部防護:

其他資訊: 氯丁二烯製成的手套，（氯丁橡膠(CR)，如 氯丁橡膠），腈基橡膠（NBR）製成的手套

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:	淺黃
氣味:	薄荷醇.
嗅覺閾值:	未測量
凝固點:	未測量
沸點:	> 199 °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:	> 110 °C
自燃溫度:	未測量
分解溫度:	未測量
pH值:	5 - 7 (100 g/l, 25 °C) 水中, 在水中的
黏度	
動態黏度:	未測量
運動黏度:	未測量
流出時間:	無數據。
溶解度	
在水中的溶解度:	未測量
溶解度(其他):	未測量
辛醇/水分配係數:	未測量
蒸氣壓:	< 1.3 HPA (21 °C)
相對密度:	未測量
密度:	1 g/cm ³ (21 °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: 未測量
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: 依照適當儲存與操作方式沒有問題。
應避免之物質: 氧化劑。酸。堿。
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 (大鼠): 1,000 - 2,000 mg/kg

皮膚

產品: LD 50 (大鼠): > 2,000 mg/kg (OECD 402)

吸入

產品: LC 50 (大鼠, 4 h): > 20 mg/l 蒸汽

重複劑量毒性

產品: 無數據。

腐蝕/刺激皮膚物質

產品: 無數據。

嚴重損傷/刺激眼睛物質

產品: 無數據。

呼吸道或皮膚過敏

產品: 無數據。

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-乙二醇

Bacterial reverse mutation assay (OCSE 471): 陰性

染色體變異 (OECD 473): 陰性

2,4,7,9-四甲基-5-癸炔-

細菌回復突變試驗 (AMES) (OCSE 471): 陰性 (自己的研究數據)

4,7-二醇

染色體變異 (OECD 473): 陰性 (自己的研究數據)

基因突變試驗 (OECD 476): 陰性 (自己的研究數據)

體內的**產品:** 無數據。**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:** LC 50 (黑頭軟口鱈魚, 96 h): 81 mg/l**水生無脊椎動物****產品:** LC 50 (水蚤, 48 h): 185 mg/l**對水生植物的毒性****產品:** 無數據。**成分:**2,4,7,9-四甲基-5-癸炔-
4,7-二醇 EC50 (藻類 (近頭狀蹄形藻屬), 72 h): 15 mg/l (OECD 201)
EC 10 (藻類 (近頭狀蹄形藻屬), 72 h): 1.8 mg/l (OECD 201)
ErC50 (藻類 (近頭狀蹄形藻屬), 72 h): 82 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。
成分: 1,2-乙二醇	NOEC (藻類 (近頭狀蹄形藻屬), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201) (對比)
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:

未受汙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

未歸類為危險物品

陸運 (UNRTDG)

未歸類為危險物品

空運 (IATA-DGR)

未歸類為危險物品

海運 (IMDG-Code)

未歸類為危險物品

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

:

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

勞工作業場所容許暴露標準

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: 2024.04.09

版本 #: 1.1

修訂日期: 2024.04.09

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。