

安全資料表

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱:

DYNOL™ 360

其他名稱: 硫醚

其他標識

成分名稱:

烷醇，與鹵代環氧化合物和取代烷醇的反應產物

化學式:

-

化學文摘社登記號碼(CAS No.)

928768-73-4

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 Corporation
Nutrition & Care
PO Box 34628
Richmond, VA 23234
USA

電話 : +1 804 727 0700

傳真 : +1 804 727 0845

電子郵件 : product-regulatory-services@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 (吸入-粉塵和霧滴)	第 4 級
嚴重損傷/刺激眼睛物質	第 2A 級

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: 吸入有害。
造成嚴重眼睛刺激。
對水生生物有毒並具有長期持續影響。

危害防範措施

預防: 避免吸入粉塵、煙、氣體、霧氣、蒸氣、噴霧。處置後徹底清洗臉、手和任何暴露的皮膚。只能在戶外或通風良好的地方使用。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: 如果吸入：將人員轉移到空氣新鮮處，並保持呼吸舒暢。如感覺不適，就醫處理。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。若眼睛仍感到刺激感持續，立即尋求醫療建議/就醫。收集溢漏。

廢棄: 根據當地、區域、國家的和世界的管理條例，處理成分/容器，使其成為合格設施。

其他危害: 無。

3. 成分辨識資料

硫醚

純物質

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-辛醇，與環氧氯丙烷和 2-巰基乙醇的反應產物 1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	烷醇，與鹵代環氧化合物和取代烷醇的反應產物	928768-73-4	>90 - <=100%

*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，使用大量清水進行徹底沖洗。如果症狀持續，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: 嚴重眼睛刺激

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: 分開收集受污染的消防用水，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
害: 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。不可與氧化劑共同儲存。如果產品因在較低的溫度下儲存而凍結或變厚, 請在使用前將其加溫至攝氏 30 度並攪拌均勻。
安全包裝材料:	無數據。

8. 暴露預防措施

控制參數

職業接觸極限標準

成分並沒有勞工作業場所暴露容許濃度。

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: 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: 溫和的

嗅覺閾值: 未測量

凝固點: 8 °C (EC Method A.1)

沸點: 356 °C (EC Method A.2)

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: 185 °C (ISO 3679 (seta閉杯))

自燃: 254 °C (EC Method A.15)

分解溫度: 未測量

pH值: 6 - 7 (25 °C)

黏度

動態黏度: 90 mPa.s (25 °C)

運動黏度: 89 mm²/s (25 °C, 計算的)

流出時間: 無數據。

溶解度

在水中的溶解度: 0.643 g/l (20 °C, EC Method A.6)

溶解度(其他):	未測量
辛醇/水分配係數:	4.51 (EU Method A.8)
蒸氣壓:	< 0.1 HPA (25 °C) (EC Method A.4)
相對密度:	未測量
密度:	1.01 g/cm ³ (20 °C) (EC Method A.3)
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
表面張力	31.4 mN/m, 21 °C

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。
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

毒理學效應資訊

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, 雌性, 雄性): > 5,000 mg/kg (OECD 423)

皮膚

產品: LD 50 (大鼠, 雌性, 雄性): > 5,000 mg/kg (OECD 402)

吸入

產品: LC 50 (大鼠, 4 h): 4.73 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 OECD 404 (兔): 不刺激;

嚴重損傷/刺激眼睛物質

產品: 具刺激性。兔: 具刺激性。

呼吸道或皮膚過敏

產品: 最大化試驗, OECD 406 (天竺鼠): 不是皮膚致敏物。對天竺鼠的試驗結果表明這種物質是弱的皮膚致敏化物。

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: 染色體變異 (OECD 473): 陰性;
Bacterial reverse mutation assay (OCSE 471): 陰性;

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 (Cyprinodon variegatus, 96 h): 8.6 mg/l
LC 50 (Cyprinus carpio (鯉魚), 96 h): 5.4 mg/l

水生無脊椎動物

產品: EC50 (水蚤, 48 h): 25 mg/l
EC50 (Acartia tonsa, 48 h): 9.8 mg/l 鹹水

對水生植物的毒性

產品: EC50 (Skeletonema costatum (海洋矽藻), 72 h): 2.4 mg/l (ISO 10253)

	EC50 (Desmodesmus subspicatus (綠藻), 72 h): 13 mg/l (OECD 201)
對微生物的毒性	
產品:	EC50 (活性污泥, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (活性污泥, 3 h): 80 mg/l (OECD 209)
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:	LC 50 (Corophium volutator, 10 d): 49.4 mg/l
對水生植物的毒性	
產品:	NOEC (Skeletonema costatum (海洋矽藻), 72 h): 1.8 mg/l (ISO 10253) NOEC (Desmodesmus subspicatus (綠藻), 72 h): 4 mg/l (OECD 201)
對微生物的毒性	
產品:	EC50 (活性污泥, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (活性污泥, 3 h): 80 mg/l (OECD 209)
持久性及降解性	
生物降解	
產品:	70 % (28 d, OECD 306) 本品易生物降解。 70 % (28 d, OECD 301 F) 本品易生物降解。 , 好氧性 70 % (41 d, OECD 301 B) 本品易生物降解。 , 好氧性 40 % (28 d, OECD 301 F) 本品不能生物降解。 , 好氧性
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: 4.51 20 °C (EU Method A.8)
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**

危險貨物編號 : UN 3082
聯合國運輸名稱 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)
運輸危害分類 : 9
包裝類別 : III
標示 : 9
危險品編號 : 90
隧道運輸限制代碼 : (-)
對環境有害 : 是

空運 (IATA-DGR)

UN/ID 編號 : UN 3082
聯合國運輸名稱 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)
運輸危害分類 : 9
包裝類別 : III
標示 : 9MI
包裝說明(貨運飛機) : 964
包裝說明(客運飛機) : 964
對環境有害 : 是

海運 (IMDG-Code)

危險貨物編號 : UN 3082
聯合國運輸名稱 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-

mercptoethanol)
運輸危害分類 : 9
包裝類別 : III
標示 : 9
EmS 表號 : F-A, S-F
海洋污染物 (是/否) : 是

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

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: 2023.06.20

版本 #: 1.0

修訂日期: 2023.06.20

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。