

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : 乙二醇
化學品編號 : U1285, U1291
化學文摘社登記號碼(CAS No.) : 107-21-1
其他名稱 : 纖維級乙二醇

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

名稱 :
SHELL EASTERN CHEMICALS (S)
A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN
TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C)
9 North Buona Vista Drive , #07-01
The Metropolis Tower 1
Singapore 138588
Singapore
電話 : Shell Tsing Yi Installation Central Control Room (TYI
CCR) +65 6384 8737
傳真電話 : +65 6384 8454
發送郵件索要SDS :
緊急聯絡電話 : + (65) 6542 9595 (Alert-SGS)

建議用途及限制使用

產品使用說明 : 化學半成品。
限制使用 : 在未事先諮詢供應商的情況下，本品絕不能用於上述以外的用途。切勿將其用於食品或藥品的生產或配製。請妥善放置本品，以防兒童和寵物吞咽。不可使用在劇院噴霧或人工煙霧制作。不可用於防止飛機結冰用途上。

二、危害辨識資料

化學品危害分類

急毒性物質 (吞食) : 第4級
特定標的器官系統毒性物質－
重複暴露 : 第2級 (腎)

標示內容

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

危害圖式

:



警示語

: 警告

危害警告訊息

: 物理性危害：
根據GHS標準，未被列為物理性危害物質。
健康危害：
H302 吞食有害。
H373 長期或重複暴露可能對器官(腎)造成傷害。
環境危害：
根據GHS標準，未被列為環境危害物質。

危害防範措施

:

預防措施:

P260 不要吸入粉塵／煙煙／氣體／霧滴／蒸氣／噴霧。
P264 處置後徹底清洗雙手。
P273 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

事故應變:

P301 + P312 若誤吞食：如果感覺不適，就醫處理。
P330 漱口。
P314 如感覺不適，就醫處理。

儲存:

無預防用語。

廢棄處置:

P501 將廢棄的內容物/容器置於適當地點或回收。(按照地方/國家法規)。

其他危害

吸入蒸汽或雲霧會刺激呼吸系統。對呼吸系統有輕微刺激作用。對皮膚有輕微刺激。輕度刺激眼睛。蒸汽可能刺激眼睛。

三、成分辨識資料

純物質／混合物

: 純物質

危害成分

危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.) EC-編號	分類	濃度或濃度範圍(成分百分比 w/w)
------------	-----------------------------	----	--------------------

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

	註冊號		
ethanediol 乙二醇	107-21-1	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	99 - 100

縮寫字的解釋請見第16部分。

四、急救措施

- 一般的建議：在正常條件下使用不應會成為健康危險源。
- 吸入：於正常使用狀況下，不需要治療。若症狀仍存在，應獲取醫療意見。
- 皮膚接觸：脫去污染衣物。用水沖洗暴露的部位，如果情況許可的話，並用肥皂清洗。
如刺激持續，請求醫。
- 眼睛接觸：用大量的水沖洗眼睛。
如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
如刺激持續，請求醫。
- 食入：如果發生吞咽，不要讓其嘔吐；轉移到最近的醫療機構，進行進一步的治療。如果發生自發性嘔吐，讓頭低於臀部以下，以防止其抽吸。
嗽口。
- 最重要症狀及危害效應：尿中血或尿流增加或減少是腎毒性的症狀。其他症狀包括噁心、嘔吐、劇烈腹痛、腹瀉、吸入不久發生的腰痛，甚至昏迷及死亡。
在正常使用狀況下，不認為存在吸入危險。
呼吸系統不適症狀包括臨時性鼻和喉部灼熱感、咳嗽和/或呼吸困難。
在正常使用條件下沒有特定的危險。
皮膚刺激性徵兆和症狀可能包括灼熱感、發紅或腫脹。
眼睛刺激症狀可能包括灼熱感覺、紅腫和（或）視覺迷糊。
若攝入，可能會導致噁心、嘔吐及/或腹瀉。
- 對急救人員之防護：進行急救時，請確實根據意外事件、傷害和周遭環境穿戴適當的個人防護設備。
- 對醫師之提示：致電醫生或中毒控制中心，尋求指引。
治療症狀。
可能導致嚴重的腎臟、呼吸道及中樞神經系統毒性。可能導致嚴重的酸中毒。
最佳治療是即時送至醫療機構及採取適當的療法，包括可能注射活性炭、洗胃及/或胃抽吸術。若上述治療無法立即進行，且預計可能會拖延超過一個小時後方可獲得上述醫療救治，則

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

可使用吐根糖漿以催吐（若出現任何中樞神經系統衰竭徵兆，則應禁用）。這應遵守專家意見，視情況而定。其他特定治療包括／可能包括乙醇 治療、注射用甲唑、酸毒症治療及血液透析。立即尋求專家意見。

五、滅火措施

- 適用滅火劑 : 耐酒精泡沫、噴水或噴霧。乾化學滅火粉、二氧化碳、沙或泥土僅適用於小規模起火。
- 不適用的滅火劑 : 切勿噴射水柱。
- 滅火時可能遭遇之特殊危害 : 除非預先加熱，否則本品不會燃燒。
如燃燒不完全有可能放出一氧化碳。
用大量水來冷卻受火熱影響的容器。
- 特殊滅火程序 : 化學火災的標準措施。
疏散受害區內所有非救援人員。
用噴灑水來保持鄰接容器冷卻。
- 消防人員之特殊防護設備 : 需要佩戴合適的防護設備（包括化學防護手套）；若有可能大面積地接觸溢出產品，則須穿戴化學防護服。若需要進入發生火災的密閉空間，務必穿戴自給式呼吸裝置。選擇符合相關標準（例如歐洲：EN469 標準）的消防服。

六、洩漏處理方法

- 個人應注意事項 : 請遵從所有適用的地方及國際法規。
如民眾或環境受其暴露或可能會受其暴露影響，須通知有關當局。
如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。
- : 忌接觸皮膚、眼部、衣服。
- 環境注意事項 : 用沙、泥土或其它適合的障礙物來防止擴散或進入排水道、溝渠或河流。
使用合適的防擴散措施，以免污染環境。
使受污染區域徹底通風。
- 清理方法 : 將殘餘物沖洗液裝罐，然後予以適當處置。用黏土、沙或其它適當的吸收料來吸收殘餘物。
對於小量的液體溢出（少於一桶），透過機械方式轉移至有標籤和可密封的容器內作為產品回收或安全處理。讓殘渣蒸發或用適當的吸收性材料吸收殘渣，並進行安全處理。清除污染的

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

泥土並進行安全處理。

對於大量的液體溢出（多於一桶），透過機械方式例如真空油槽車轉移至搶救油缸作為回收或安全處理。不得用水來沖洗殘渣。應當作污染廢物進行保留。讓殘渣蒸發或用適當的吸收性材料吸收殘渣，並進行安全處理。清除受污染的泥土並進行安全處理。

附加的建議

：對於個人防護用品的選擇指南，參考『安全資料表』第8章。
有關溢出材料的棄置處理指導，請參閱『安全資料表』第13章。

七、安全處置與儲存方法

處置

一般預防措施

：忌吸入蒸氣或接觸本品。只可在空氣流通之處使用。搬運或使用後用水徹底清洗。欲知個人保護設備詳情，請參閱本『安全資料表』第8章。

將本資料單所含的資訊包括進本地情況風險評估中，將有助於為本品的搬運、儲存及棄置制訂有效的控制系統。
確保遵從關於物料處理以及儲存設施的地方條例。

安全操作注意事項

：在加工區域，請採用局部排氣措施。
在空氣流通的地方搬運及開啟容器。
切勿傾倒於排水溝。
裝卸桶裝產品時，應穿保護鞋，並使用恰當的裝卸工具。
裝卸溫度：
室溫。

應避免之物質

：強氧化劑。
強酸。
強鹼。

產品輸送

：不使用時須關閉容器。切勿將桶裝加壓至空載。

儲存

安全儲存注意事項

：有關本產品之包裝與貯存的其他具體法規，請參考第15章。

其它數據

：儲罐必須保持清潔、乾燥、無銹。
保持容器密閉。
必須存儲於有圍堤、空氣流通，以及不受日曬、不接近明火和其它熱源的地方。
儲罐的清潔、檢查和維護屬於專業操作，需執行嚴格的程序和預防措施。
最高只能堆3個桶高。
儲存溫度：

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

室溫。

- 包裝材料 : 適合的材料: 不銹鋼, 軟鋼., 碳鋼.
不適合的材料: 無資料可供參考。
- 處理容器意見 : 即使是空的容器內仍有可能含有爆炸性蒸汽。切勿在容器上或接近容器的地方進行切割、鑽鑿、研磨、焊接或類似的作業。
- 特殊用途 : 不適用
- 確保遵從關於物料處理以及儲存設施的地方條例。

八、暴露預防措施

成分的作業場所控制參數

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	數值的類型(暴露的形式)	控制參數 / 容許濃度	依據
ethanediol 乙二醇	107-21-1	OEL-C (氣溶膠)	100 mg/m ³	HK OEL
乙二醇	107-21-1	TWA (蒸氣)	25 ppm	ACGIH
乙二醇		STEL (蒸氣)	50 ppm	ACGIH
乙二醇		STEL (可吸入性微粒, 僅限噴霧劑)	10 mg/m ³	ACGIH

生物指標

未指定生物極限值。

監測方法

需要對工人的呼吸區域或一般工作場所的各種物質的濃度進行監測, 以確認是否 符合OEL及接觸控制的適當性。對於某些物質, 亦可以採用生物監測。

實證的暴露測量方法應由合格人員施行, 而樣本應由合格的實驗室進行分析。

以下給出推薦暴露測量方法來源樣本或聯繫供應商。更可得到國家方法。

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

工程控制

- ：通風充足，足以控制氣體濃度。
本品在加熱、噴灑或成霧後更有可能集結在空氣中。
應急用的眼睛沖洗及沖身器。
必需的保護級別和控制措施類型依潛在的接觸條件而有所不同。根據對當地狀況 的風險評估來選擇控制措施。適當的措施包括：

一般信息：

始終維持良好的個人衛生習慣，例如處理材料後、餐前及 / 或菸後洗手。經常清 洗工作服和防護設備以去除污染物。丟棄已污染且無法清理的衣物和鞋子。保持 居家整潔。

確立安全處理和保養控制的程序。

教育及訓練工作人員與此產品相關之正常活動有關的危險和控制措施。

確實妥當選擇、測試和保養用來控制暴露的設備，例如個人防護設備、局部排氣 通風裝置。

調整或維修設備之前請先將系統排空。

請將排空物儲存在密封容器等候棄置或隨後回收。

個人防護設備

防護措施

個人保護設備（PPE）應符合建議的國家標準。請查詢PPE供應商。

呼吸防護

- ：如果工程控制設施未把空氣濃度保持在足以保護人員健康的水平，選擇適合使用 條件及符合有關法律要求的呼吸保護設備。請呼吸保護裝備供應商核實。
不宜戴安全過濾面罩時（如：空氣濃度高，有缺氧之患，密封空間），請採用合 適的正壓呼吸器具。
如需戴安全過濾面罩時，請選擇合適的面罩與過濾器組合。
濾氣式呼吸罩適用於以下情況：
選擇一種適用於有機氣體，蒸汽和粒子組合的濾網[A類/P類，沸點>65° C (149° F)]

手部防護

備註

- ：在手可能接觸產品的情況下，為得到適當的化學保護，佩戴通過有關標準（如歐 洲：EN374，美國：F739）並用以下材料制成的手套：更長期的保護： 橡膠手套 意外接觸/防濺射措施： 聚氯乙烯或氯丁橡膠手套 如持續接觸並且能找到合適的手套，我們建議戴穿透時間大於240分鐘的手套，> 480分鐘的為佳。對於短期/飛濺防護，我們建議採取相同的措施，但認識到提供這種防護水平的適當手套可能不易，在這種情況下，只要遵循適當的維護和更換制度，可接受穿透時間較短的防護手套。手套厚度並非是手套耐化學性的良好指標，而須視手套材料的實際成分而定。手套厚度一般應超過 0.35 毫米，具體情況視手套廠家和型號而有所不同。手套的適用性和耐用性取決於其使

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

用，例如接觸的頻率和時間長度，手套材料的耐化學性及靈巧性。應總是向手套供應商尋求建議。應更換受污染的手套。個人衛生是有效手部護理的關鍵要素。手套只能戴在洗乾淨的手上。使用完手套後，應徹底清洗和乾燥雙手。推薦使用不含香料的護手霜。

眼睛防護 : 如果處理材料時可能會濺入眼睛，建議佩戴護目鏡。

皮膚及身體防護 : 一般而言，除了普通的工作服之外不需特殊的皮膚保護措施。穿戴防化學手套是優良的作業習慣。

熱的危險 : 不適用

衛生措施 : 在吃、喝、吸菸及入廁前，請洗手。
污染衣服在洗滌後方可使用。

環境暴露控制

一般的建議 : 排放含有蒸氣的廢氣時，必須遵從為揮發性物質的排放極限制定的本地準則。
減少釋放於環境中。必須進行環境評估，以確保符合當地環保條例。
有關意外洩漏處理方法的資訊，請參考第6章。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等） : 略帶黏性的液體。

顏色 : 無色

氣味 : 溫和的

嗅覺閾值 : 無資料可供參考。

pH值 : 無資料可供參考。

熔點 : -13 °C / 9 °F

沸點／沸點範圍 : 196 - 200 °C / 385 - 392 °F

閃火點（測試方法） : 115 °C / 239 °F
方法: 潘斯基-馬丁斯閉杯閃點測試法

揮發速率 : 0.01
方法: 美國材料試驗學會（ASTM） D 3539， nBuAc=1

易燃性（固體、氣體） : 不適用

爆炸上限 : 28 %(V)

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1	製表日期 2021.04.09	打印日期 2022.09.03
爆炸下限	: 3.2 %(V)	
蒸氣壓	: < 10 Pa (20 °C / 68 °F)	
蒸氣密度	: 2.14(空氣=1.0)	
相對密度	: 1.1155 (20 °C / 68 °F) 方法: ASTM D4052	
密度	: 1,113 kg/m ³ (20 °C / 68 °F) 方法: ASTM D4052	
溶解度		
水溶性	: 完全溶解	
辛醇／水分配係數	: log Pow: -1.93 (20 °C / 68 °F)	
自燃溫度	: 398 °C / 748 °F	
分解溫度	: 無資料可供參考。	
黏度		
動態黏度	: 16.1 mPa,s (25 °C / 77 °F)	
運動黏度	: 24.8 mm ² /s (20 °C / 68 °F)	
爆炸特性	: 不適用	
氧化特性	: 無資料可供參考。	
表面張力	: 無資料可供參考。	
電導率	: 導電率 : > 10 000 pS/m 有許多因素（例如液體溫度、存在污染物和防靜電添加劑）會極大地影響液體的 導電率。 , 此材料預計不會積聚靜電。	
粒徑	: 無資料可供參考。	
分子量	: 62 g/mol	

十、安定性及反應性

反應性 : 除了下面子節中所列的之外，本產品不會造成任何進一步的反應性危險。

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

安定性	: 當按照規定進行處置與存放時，不會產生有害的反應。與空氣接觸會氧化。
特殊狀況下可能之危害反應	: 未見報導。
應避免之狀況	: 極端溫度及陽光直曬。 本品不會因靜電而燃起。
應避免之物質	: 強氧化劑。 強酸。 強鹼。
危害分解物	: 熱分解在很大程度上依具體條件而定。當本品經燃燒，熱降解或氧化降解時，空中的固體、液體及氣體，包括一氧化碳、二氧化碳、硫氧化物及不明有機化合物所組成的複雜混合物便會釋出。

十一、毒性資料

評鑒基礎	: 提供的資訊是以產品測試為基礎。
可能的暴露途徑的信息	: 皮膚和眼睛接觸是暴露主要途徑，雖然也許通過吸入或隨後意外的攝取發生。

急毒性物質

成分:

乙二醇:

急性吞食毒性	: LD 50 大鼠, 雄性和雌性: > 2,000 mg/kg 方法: 可接受的非標準方法。 備註: 吞食有害。 鼠齒類動物和人類的急性口服毒性有顯著不同，人類更加容易受傷害。人類的死亡劑量是100毫升 (1/2杯)。此物料也曾顯示對貓和狗有進食毒性及潛在致死能力。
急性吸入毒性	: LC 50 大鼠, 雄性和雌性: > 2.5 mg/l 暴露時間: 6 h 測試環境: 氣溶膠 方法: 文獻資料 備註: LC50 > 1.0 - ≤ 5.0 mg/l LC50高於接近飽和蒸汽濃度。 根據現有的資料，還不符合分類的標準。
急性皮膚毒性	: LD 50 小鼠, 雄性和雌性: > 2,000 mg/kg

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

方法: 文獻資料

備註: 根據現有的資料，還不符合分類的標準。

腐蝕／刺激皮膚

成分:

乙二醇:

種屬: 兔子

方法: 可接受的非標準方法。

備註: 輕度刺激皮膚。 , 不足以分類

嚴重損傷／刺激眼睛

成分:

乙二醇:

種屬: 兔子

方法: 可接受的非標準方法。

備註: 輕度刺激眼睛。 , 不足以分類

呼吸道致敏或皮膚致敏

成分:

乙二醇:

種屬: 天竺鼠

方法: 文獻資料

備註: 根據現有的資料，還不符合分類的標準。

生殖細胞致突變性物質

成分:

乙二醇:

體外基因毒性

: 方法: 經濟合作發展組織測試準則471

備註: 基於類似材料中的資料

: 方法: 可接受的非標準方法。

備註: 基於類似材料中的資料

: 方法: 文獻資料

備註: 基於類似材料中的資料

: 測試種屬: 大鼠方法: 文獻資料

備註: 根據現有的資料，還不符合分類的標準。

生殖細胞致突變性物質- 評估 : 本產品不符類別 1A/1B 中的分類條件。

致癌物質

成分:

乙二醇:

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

種屬: 小鼠, (雄性和雌性)

暴露途徑: 吞食

方法: 文獻資料

備註: 根據現有的資料，還不符合分類的標準。

致癌物質 - 評估

: 本產品不符類別 1A/1B 中的分類條件。

材料	GHS/CLP 致癌物質 分類
乙二醇	無致癌性分類

生殖毒性

成分:

乙二醇:

: 種屬: 大鼠
性別: 雄性和雌性
暴露途徑: 吞食

方法: 文獻資料

備註: 根據現有的資料，還不符合分類的標準。

對胎兒發育的影響

: 種屬: 大鼠, 雄性和雌性
暴露途徑: 吞食
方法: 文獻資料
備註: 根據現有的資料，還不符合分類的標準。 , 對動物有胎兒毒性; 被視為母體毒性的副效應。

生殖毒性 - 評估

: 本產品不符類別 1A/1B 中的分類條件。

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露

成分:

乙二醇:

備註: 吸入蒸汽或雲霧會刺激呼吸系統。 , 根據現有的資料，還不符合分類的標準。 , 吞服會使人頭暈和昏昏欲睡。

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露

成分:

乙二醇:

暴露途徑: 吞食

目標器官: 腎

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

備註: 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。

重複劑量毒性

成分:

乙二醇:

大鼠, 雄性:

暴露途徑: 吞食

方法: 測試相當於或類似於OECD測試指南408

目標器官: 腎

吸入性危害

成分:

乙二醇:

根據現有的資料，還不符合分類的標準。

其他信息

成分:

乙二醇:

備註: 可能有依據其他不同法規架構之管理機構的分類。

十二、生態資料

評鑒基礎 : 提供的資訊是以產品測試為基礎。

生態毒性

成分:

乙二醇:

對魚類的毒性 (急毒性) : LC50 (Pimephales promelas (黑頭軟口鰻魚)): 72,860 mg/l
暴露時間: 96 h
方法: 其它指標方法。
備註: 實際無毒:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

對甲殼類動物的毒性 (急毒性) : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
暴露時間: 48 h
方法: 經濟合作發展組織測試準則202
備註: 實際無毒:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

對藻類/水生植物的毒性 (急毒性) : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (藻)): 6,500 - 13,000 mg/l

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

	暴露時間: 96 h 方法: 其它指標方法。 備註: 實際無毒: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
對微生物的毒性 (急毒性)	: EC20 (活性汙泥, 居家垃圾): > 1,995 mg/l 暴露時間: 0.5 h 方法: 其它指標方法。 備註: 實際無毒: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
對魚類的毒性 (慢毒性或長期毒性)	: NOEC: 15,380 mg/l 暴露時間: 7 d 種屬: Pimephales promelas (黑頭軟口鱸魚) 方法: 其它指標方法。 備註: NOEC/NOEL 值 > 100 mg/l
對甲殼類動物的毒性 (慢毒性或長期毒性)	: NOEC: 8,590 mg/l 暴露時間: 7 d 種屬: Chironomus sp. (蚊) 方法: 其它指標方法。 備註: NOEC/NOEL 值 > 100 mg/l

持久性及降解性

成分:

乙二醇:

生物降解性	: 生物降解: 90 - 100 % 暴露時間: 10 d 方法: 經濟合作發展組織測試準則301A 備註: 容易生物降解。 根據國際海事組織 (IMO) 規範不持久存在。 根據國際油污補償 (IOPC) 基金定義: 「非持久性油類是在運送時含有烴餾分, 且 當使用美國試驗與材料協會 (ASTM) D-86/78 測試方法或任何之後更新的標準進行 測試時, 1) 依體積計至少總量的 50% 在溫度達攝氏 340 度 (華氏 645 度) 時蒸餾出; 2) 依體積計至少總量的 95% 在溫度達攝氏 370 度 (華氏 700 度) 時蒸餾出。
-------	--

生物蓄積性

產品:

辛醇/水分配係數	: log Pow: -1.93 (20 °C)
----------	--------------------------

成分:

乙二醇:

生物蓄積	: 備註: 沒有顯著的生物積聚潛力。
------	--------------------

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

土壤中之流動性

成分:

乙二醇:

環境流佈

: 備註: 散佈於水中。., 如果產品進入土壤, 一個或多個組分可能會移動並可能污染地下水。

其他不良效應

成分:

乙二醇:

PBT和vPvB的結果評價

: 該物質不符合持久性、生物累積性和毒性的所有檢測準則, 因此不視為 PBT 或 vPvB 物質。

附加的生態信息

: 沒有消耗臭氧的可能。

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法

殘餘廢棄物

: 應儘可能回收或循環使用。
鑑定所產生的物料的毒性和物理特性, 以便制定符合有關條例的適當的廢物分類 及廢物處置方法, 是廢物產生者的責任。
拆卸所有包裝物以便回收或作廢物處置。
廢品不得污染土地或地下水, 或在環境中處置。
不要棄置貯存櫃底部的水份於地上。這會污染地下水和泥土。
切勿棄置於環境、排水溝或水道之內。
溢漏或清洗容器產生的廢物應依照現行的條例, 由獲認可的廢物收集商或承包商 收集處置。應預先確定收集商或承包商的資格。

棄置方法應符合適用的地區、國家及本地的法律和條例。
本地法規可能比地區或國家規定更嚴格, 並必須遵守。

防止船舶污染國際公約 - 參見《國際防止船舶造成污染公約》(MARPOL 73/78), 該公約提供控制船舶污染技術方面的內容。

受污染的容器和包裝

: 依照目前在施行的條例的規定, 並盡可能應該由獲認可的廢物收集商或承包商予 以處置。

十四、 運送資料

國際法規

ADR

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

未歸類為危險物品

IATA-DGR

未歸類為危險物品

IMDG-Code

未歸類為危險物品

按《MARPOL73/78公約》附錄II和IBC規則

污染類別 : Z
運輸類型 : 3
化學品名稱 : 乙二醇

特殊運送方法及注意事項

備註 : 特殊預防措施: 參見第 7 章操作處置與儲存, 用戶需知或需符合的與運輸有關的 特殊預防措施。

額外資訊 : 本產品可以在採用氮封的情況下進行運輸。氮氣是一種無色無味的氣體。接觸到 富集氮氣的大氣會置換可用的氧氣, 由此可能造成窒息或死亡。工作人員在進入 密封空間時必須嚴格遵守安全預防措施。

十五、法規資料

適用法規

香港危險品條例(第295章) - 危險品(一般)規例.

香港工廠及工業經營條例(第59章) - 工廠及工業經營(危險物質)規例.

香港廢物處置條例(第354章)第35條 - 包裝、標識及存放化學廢物的工作守則.

其它國際法規

產品成分在下面化學物質清單中的列名資訊：

AICS : 已列入
DSL : 已列入
IECSC : 已列入
ENCs : 已列入
KECI : 已列入
NZIoC : 已列入
PICCS : 已列入
TSCA : 已列入
TCSI : 已列入

十六、其他資料

H-說明的全文

H302 吞食有害。
H373 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。

安全資料表

根據歐盟指令 2001/58/EC

乙二醇

版本號 2.1

製表日期 2021.04.09

打印日期 2022.09.03

其他縮寫字的全文

Acute Tox.	急毒性物質
STOT RE	特定標的器官系統毒性物質－重複暴露

縮寫和首字母縮略詞

AIIC - 澳大利亞工業化學品清單; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事組織; ISHL - 日本工業安全健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半致死濃度; LD50 - 半致死劑量; MARPOL - 國際防止船舶造成污染公約; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度; NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結構活性關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 國家既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

其他信息

培訓建議 : 為操作人員提供充分的信息, 指導和培訓。

其他資料 : 左頁邊的豎線(I)表示此處是在上一版本的基礎上進行的修訂。

參考文獻 : 引用的資料來自但不限於一或多個出處 (例如毒物資料來自 Shell Health Services、材料供應商的資料、CONCAWE、EU IUCLID 資料庫、EC 1272 法規等)。

本安全資料表提供的信息在其發佈之日是準確無誤的, 所有信息僅作為安全搬運, 儲存, 運輸, 處置等的指導, 而不能被作為擔保和質量指標。除非特別指明, 本信息僅適用於指定的物質而不能用於其它相關的物質。

HK / ZF