

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Krytox™ GPL 2E7

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/03/24
1.11	2023/11/02	1788244-00012	首次編製日期: 2017/06/23

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : Krytox™ GPL 2E7

SDS-Identcode : 130000031530

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

廠商名稱 : 科慕香港控股有限公司

地址 : 香港九龍尖沙咀廣東道 9 號港威大廈 6 座 27 樓 2713 室

電話 : (852)-3468-7848

緊急聯絡電話 : 800-969-793

傳真電話 : (852)-2110-1559

建議用途及限制使用

建議用途 : 潤滑劑

限制使用 : 只用於工業用途。
不能將 Chemours™ 的材料用於或轉售涉及植入人體或與體液或人體組織接觸的醫療應用，除非銷售商在涵蓋這些應用的書面文件中同意。進一步的信息，可與科慕的業務代表聯繫。

二、危害辨識資料

化學品危害分類

非危險物質或混合物。

標示內容

無需標示危害圖式、警示語、危害警告訊息及危害防範措施。

其他危害

氟化塑料的熱分解蒸氣能會導致聚合物煙塵熱像人類感染流行性感冒的症狀，尤其是在抽被污染的香煙時。

三、成分辨識資料

純物質／混合物 : 混合物

成分

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Krytox™ GPL 2E7

版本號
1.11

修訂日期:
2023/11/02

SDS 編號:
1788244-00012

前次修訂日期: 2023/03/24
首次編製日期: 2017/06/23

化學名	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分 百分比 w/w)
Additive 添加劑	專有成分	$\geq 2.5 - < 5$

四、急救措施

- 吸入 : 如誤吸入：移至空氣新鮮處。
如有症狀，就醫處理。
- 皮膚接觸 : 用水和肥皂清洗作為預防性措施。
如有症狀，就醫處理。
- 眼睛接觸 : 用水沖洗眼睛作為預防措施。
如果刺激感加深並持續，給予醫藥處理。
- 食入 : 若誤吞食：切勿催吐。
如有症狀，就醫處理。
請以清水徹底漱口。
- 最重要症狀及危害效應 : 吸入會引發出以下症狀：
刺激
肺水腫
眼睛接觸可能會引起以下症狀
視力模糊
不適
流淚
皮膚接觸可能會引起下列症狀：
刺激
發紅
吸入會引發出以下症狀：
刺激
呼吸短促
- 對急救人員之防護 : 急救者不需要特殊的預防措施。
- 對醫師之提示 : 依症狀輔助治療。

五、滅火措施

- 適用滅火劑 : 不適用
不會燃燒
- 不適用的滅火劑 : 不適用
不會燃燒
- 滅火時可能遭遇之特殊危害 : 接觸燃燒產物可能會對健康有害。

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Krytox™ GPL 2E7

版本號
1.11

修訂日期:
2023/11/02

SDS 編號:
1788244-00012

前次修訂日期: 2023/03/24
首次編製日期: 2017/06/23

- | | |
|-------------|---|
| 危害燃燒產物 | : 氟化氫
羰基氟化物
有潛在毒性的氟化合物
霧化顆粒
碳氧化物
金屬氧化物 |
| 特殊滅火程序 | : 根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。
水噴霧可用來冷卻未打開的容器。
在確保安全的情況下，將未損壞的容器移出著火區域。
撤離災區。 |
| 消防人員之特殊防護設備 | : 如有必要，救火時佩戴自給式呼吸器。
使用個人防護裝備。 |

六、洩漏處理方法

- | | |
|---------|---|
| 個人應注意事項 | : 遵循安全處理建議（請參閱第 7）和個人防護設備建議（請參閱第 8）。 |
| 環境注意事項 | : 避免排放至環境中。
如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。
留住並處理污染了的洗滌水。
如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。 |
| 清理方法 | : 用惰性吸附物質吸收。
發生大範圍洩漏時，請採取圍堤或其他適當的圍繞方法，避免洩漏物質持續擴散。若可將圍起的物質抽起，請將抽起物質置入適當的容器中。
剩餘洩漏物，請以適當吸收劑清除。
地方或國家法規可能適用於此類物質的釋放和處置，以及清理排放物時使用的材料和物品。請自行判定適用的法規。
本安全資料表第十三項與第十五項提供特定當地或國家要求之資訊。 |

七、安全處置與儲存方法

處置

- | | |
|----------|--|
| 技術措施 | : 請參閱「暴露預防措施」章節下的工程控制。 |
| 局部或全面通風 | : 只能在通風充足情況下使用。 |
| 安全操作注意事項 | : 基於工作場所暴露評估的結果，按照良好的工業衛生和安全做法進行處理
小心保護，防止溢出、浪費，盡量防止將其排放到環境中。 |

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Krytox™ GPL 2E7

版本號
1.11

修訂日期:
2023/11/02

SDS 編號:
1788244-00012

前次修訂日期: 2023/03/24
首次編製日期: 2017/06/23

不要吸入分解產物。

儲存

安全儲存注意事項 : 存放在有正確標籤的容器內。
按照國家特定法規要求儲存。

應避免之物質 : 與其它產品儲存在一起時無特殊的限制。

有關儲存穩定性的更多資訊 : 如按指導的方法儲存和使用不會分解。

八、暴露預防措施

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。

分解物的容許暴露標準

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
氟化氫	7664-39-3	OEL-C	3 ppm 2.5 mg/m ³ (氟)	HK OEL
		TWA	0.5 ppm (氟)	ACGIH
		C	2 ppm (氟)	ACGIH
羰基氟乙烯	353-50-4	TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	5 ppm	ACGIH
		OEL-TWA	5,000 ppm 9,000 mg/m ³	HK OEL
二氧化碳	124-38-9	OEL-STEL	30,000 ppm 54,000 mg/m ³	HK OEL
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH
一氧化碳	630-08-0	OEL-TWA	25 ppm 29 mg/m ³	HK OEL
		TWA	25 ppm	ACGIH

工程控制 : 處理過程中可能形成有害化合物(請參閱第十項)。
確保有充足的通風,特別在密閉空間內。
將工作場所的接觸濃度降至最低。

個人防護設備

呼吸防護 : 若無充足的局部排氣通風,或者暴露評估顯示暴露量已超推薦

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Krytox™ GPL 2E7

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/03/24
1.11	2023/11/02	1788244-00012	首次編製日期: 2017/06/23

指南之規定值，請使用呼吸保護。

過濾器類型：綜合粒狀物、酸性氣體／蒸氣和有機蒸氣型

手部防護

備註：休息以前和工作結束時洗手。

眼睛防護：穿戴下列個人防護裝備：
安全眼鏡

皮膚及身體防護：皮膚接觸後要洗淨。

衛生措施：若在典型使用過程中可能接觸化學品，請在工作場所附近提供眼睛沖洗系統與安全淋浴室。
使用時不要吃東西和吸煙。
沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

九、物理及化學性質

外觀：油脂

顏色：白色

氣味：無味

嗅覺閾值：無數據資料

pH 值：7

熔點／凝固點：320 °C

沸點／沸點範圍：無數據資料

閃火點（測試方法）：不適用

揮發速率：不適用

易燃性（固體、氣體）：不會燃燒

爆炸上限 / 易燃上限：無數據資料

爆炸下限 / 易燃下限：無數據資料

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Krytox™ GPL 2E7

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/03/24
1.11	2023/11/02	1788244-00012	首次編製日期: 2017/06/23

蒸氣壓	: 不適用
蒸氣密度	: 不適用
相對密度	: 1.89 - 1.93
溶解度	
水溶性	: 不溶
辛醇／水分配係數	: 不適用
自燃溫度	: 無數據資料
分解溫度	: 300 °C
黏度	
運動黏度	: 不適用
爆炸特性	: 無爆炸性
氧化特性	: 本物質或混合物未被歸類為氧化性物質。
粒徑	: 無數據資料

十、安定性及反應性

反應性	: 未被分類為反應性危害。
安定性	: 在正常條件下是穩定的。
特殊狀況下可能之危害反應	: 溫度升高時可生成危害分解物。
應避免之狀況	: 未見報導。
應避免之物質	: 無。

危害分解物

熱分解	: 氟化氫 羰基氟乙烯 二氧化碳 一氧化碳
-----	--------------------------------

十一、毒性資料

可能的暴露途徑的信息	: 皮膚接觸 食入
------------	--------------

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Krytox™ GPL 2E7

版本號
1.11

修訂日期:
2023/11/02

SDS 編號:
1788244-00012

前次修訂日期: 2023/03/24
首次編製日期: 2017/06/23

眼睛接觸

急毒性

可用資訊中未分類。

成分:

添加劑:

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性皮膚毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: 經濟合作發展組織測試準則 402
評估: 本物質或混合物無急性皮膚毒性
備註: 基於類似材料中的資料

腐蝕/刺激皮膚

可用資訊中未分類。

成分:

添加劑:

種屬 : 兔子
結果 : 無皮膚刺激

嚴重損傷/刺激眼睛

可用資訊中未分類。

成分:

添加劑:

種屬 : 牛角膜
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 437

種屬 : 組織培養
方法 : EpiOcular

結果 : 刺激眼睛, 21 天內恢復

呼吸道致敏或皮膚致敏

皮膚致敏

可用資訊中未分類。

呼吸道致敏

可用資訊中未分類。

成分:

添加劑:

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Krytox™ GPL 2E7

版本號
1.11

修訂日期:
2023/11/02

SDS 編號:
1788244-00012

前次修訂日期: 2023/03/24
首次編製日期: 2017/06/23

測試類型 : 皮內試驗
暴露途徑 : 皮膚接觸
種屬 : 天竺鼠
結果 : 陰性
備註 : 基於類似材料中的資料

生殖細胞致突變性

可用資訊中未分類。

成分:

添加劑:

體外基因毒性 : 測試類型: 細菌回復突變試驗 (AMES)
方法: 經濟合作發展組織測試準則 471
結果: 陰性
備註: 基於類似材料中的資料

測試類型: 哺乳動物細胞體外基因突變試驗
方法: 經濟合作發展組織測試準則 476
結果: 陰性
備註: 基於類似材料中的資料

測試類型: 體外染色體結構變異測試
結果: 陰性
備註: 基於類似材料中的資料

體內基因毒性 : 測試類型: 致突變性 (體內哺乳動物骨髓細胞遺傳測試, 染色體分析)
種屬: 大鼠
暴露途徑: 食入
結果: 陰性
備註: 基於類似材料中的資料

致癌性

可用資訊中未分類。

生殖毒性

可用資訊中未分類。

成分:

添加劑:

對胎兒發育的影響 : 測試類型: 胚胎-胎兒發育
種屬: 大鼠
暴露途徑: 食入
結果: 陰性

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Krytox™ GPL 2E7

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/03/24
1.11	2023/11/02	1788244-00012	首次編製日期: 2017/06/23

特定標的器官系統毒性－單一暴露

可用資訊中未分類。

特定標的器官系統毒性－重複暴露

可用資訊中未分類。

重複劑量毒性

成分:

添加劑:

種屬	: 大鼠
NOAEL	: $\geq 1,000$ mg/kg
暴露途徑	: 食入
暴露時間	: 6 月

吸入性危害

可用資訊中未分類。

十二、生態資料

生態毒性

成分:

添加劑:

對魚類的毒性	: LC50 (Danio rerio (斑紋魚)): > 100 mg/l 暴露時間: 96 小時 方法: 經濟合作發展組織測試準則 203 備註: 基於類似材料中的資料
對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性	: EL50 (Acartia tonsa (哲水蚤橈足類)): $> 10 - 100$ mg/l 暴露時間: 48 小時 試驗物: 水溶性成分 (WAF) 方法: ISO14669 和 PARCOM 方法 備註: 基於類似材料中的資料
對藻類/水生植物的毒性	: NOELR (Skeletonema costatum (海洋矽藻)): $> 1 - 10$ mg/l 暴露時間: 72 小時 試驗物: 水溶性成分 (WAF) 方法: ISO 10253 備註: 基於類似材料中的資料 EL50 (Skeletonema costatum (海洋矽藻)): $> 10 - 100$ mg/l 暴露時間: 72 小時 試驗物: 水溶性成分 (WAF) 方法: ISO 10253 備註: 基於類似材料中的資料

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Krytox™ GPL 2E7

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/03/24
1.11	2023/11/02	1788244-00012	首次編製日期: 2017/06/23

持久性及降解性

成分:

添加劑:

生物降解性 : 結果: 快速生物降解。
生物降解: 89 %
暴露時間: 28 天
方法: 經濟合作發展組織測試準則 306

生物蓄積性

成分:

添加劑:

辛醇／水分配係數 : log Pow: -4.9

土壤中之流動性

無數據資料

其他不良效應

無數據資料

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

殘餘廢棄物 : 不要將廢水排放到下水道。
按當地規定處理。

受污染的容器和包裝 : 空容器應送到核可的廢棄物處理場所去再生或處置。
如無另外要求: 按未使用產品處理。

十四、運送資料

國際法規

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

根據國際海事組織文書散裝運輸

不適用於供應的產品。

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Krytox™ GPL 2E7

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/03/24
1.11	2023/11/02	1788244-00012	首次編製日期: 2017/06/23

特殊運送方法及注意事項

不適用

十五、法規資料

適用法規

廢物處置(化學廢物)(一般)規例

十六、其他資料

修訂日期 : 2023/11/02

其他資料 : Krytox™ 及其相關標識是 The Chemours Company FC, LLC 的商標或其版權。
Chemours™ 及其標識是科慕公司的商標。
使用前請閱讀科慕的安全信息。
如需更多信息，請聯繫當地科慕辦公室或指定經銷商。

其他信息

參考文獻 : 內部技術資料，來自原材料安全資料單 (SDSs)、OECD 化學品資料入口網站搜尋結果和歐洲化學品管理總署，
<http://echa.europa.eu/>

日期格式 : 年/月/日

其他縮寫字的全文

ACGIH : 美國政府工業衛生師協會 (ACGIH) 之恕限值 (TLV)
HK OEL : 控制工作地點空氣雜質 (化學品) 的工作守則

ACGIH / TWA : 8 小時時量加權平均值
ACGIH / STEL : 短時間接觸平均容許濃度
ACGIH / C : 最高容許濃度
HK OEL / OEL-TWA : 時間加權平均值
HK OEL / OEL-STEEL : 短暫暴露限值
HK OEL / OEL-C : 上限值

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 - 日本工業安全和健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半數致死濃度; LD50 - 半數致死劑量; MARPOL - 國際防止船舶造成污染公約; n.o.s. -

安全資料表

根據全球協調系統的規定



Krytox™ GPL 2E7

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2023/03/24
1.11	2023/11/02	1788244-00012	首次編製日期: 2017/06/23

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 - 台灣既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; TECI - 泰國既有化學物質清單; 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

就我們所知、所悉及所信，本安全資料表所載資訊於刊發日期準確無誤。該資訊僅作為安全操作、使用、處理、儲存、運輸、處置與發佈之指導，而不應被視為任何類型的保證或品質規範。除非本文指定，否則，所提供的資訊僅涉及本 SDS 指定之特定材料，若與任何其他材料組合使用或在任何程序中使用，此 SDS 材料可能無效。材料使用者應在其操作、使用、處理與儲存預期方式之具體情況下檢閱資訊及建議，包括評估 SDS 材料在使用者最終產品中的適當性（如適用）。

HK / ZF