



安全資料表

台灣羅門哈斯電子材料股份有限公司

化學品名稱: MOLYKOTE® D-9630 Anti-Friction Coating

發行日期: 2018.10.18

期: 2018.10.18

打印日期: 2023.06.23

台灣羅門哈斯電子材料股份有限公司 鼓勵並希望您能閱讀和理解整份 SDS，該文件包括了重要的信息。我們希望您能遵從該文件給出的預防措施，除非你的使用條件需要其他更合適的方法或措施。

一、化學品與廠商資料

化學品名稱: MOLYKOTE® D-9630 Anti-Friction Coating

其他名稱: 無

建議用途及限制使用

鑑定了的多種用途: 潤滑劑和潤滑添加劑

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

台灣羅門哈斯電子材料股份有限公司
大園區大園工業區中山北路 280 巷 6 號
33741 桃園市
台灣

客戶連繫號碼:

886-2-2719-1999

SDSQuestion-AP@dupont.com

傳真:

886-3-3858333

緊急聯絡電話

24-小時緊急聯繫信息: 0800057119

當地緊急聯繫信息: 0800057119

二、危害辨識資料

化學品危害分類

腐蝕/刺激皮膚物質 - 第 3 級

嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第 1 級

生殖毒性物質 - 第 1B 級

水環境之危害物質 (急毒性) - 第 3 級

標示內容

危害圖式



警示語: 危險!

危害警告訊息

造成輕微皮膚刺激。
造成嚴重眼睛損傷。
可能對生育能力或對胎兒造成傷害。
對水生生物有害。

危害防範措施

預防措施

使用前取得說明。
在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。
避免吸入噴霧。
只能在戶外或通風良好的地方使用。
避免排放至環境中。
穿戴防護手套／防護服／眼睛防護具／臉部防護具。

事故應變

如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即呼救毒物諮詢中心或求醫。
如接觸或有疑慮，就醫處理／送診。
如發生皮膚刺激：就醫處理。
火災時：避免吸入煙氣。

儲存

加鎖存放。

廢棄處置

將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

其他危害

無數據資料

三、 成分辨識資料

化學性質: 無機和有機化合物，分散劑
本品是混合物。

危害成分之中英文名稱

CASRN

濃度或濃度範圍

胺甲酸乙酯聚合物 / Urethane Polymer	保密	>= 10.0 - < 20.0 %
十二烷基苯磺酸鈉鹽 / Sodium dodecylbenzene sulfonate	25155-30-0	>= 3.0 - < 10.0 %
異丙醇 / Isopropanol	67-63-0	>= 1.0 - < 10.0 %
1-甲基-2-吡咯烷酮 / N-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	>= 1.0 - < 10.0 %
一縮二丙二醇一甲醚 / Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	>= 1.0 - < 10.0 %

四、急救措施

必要的急救措施描述

一般的建議:

參與急救者應注意自身防護，使用建議的防護衣具（化學防護手套，預防飛濺）。如存在接觸的可能性，請參見第八項中特定的個人防護裝備。

吸入: 將患者轉移到空氣新鮮處。如果沒有停止呼吸，請進行人工呼吸。如果呼吸困難，應該由專業人員進行給氧。須尋求醫治或者轉送到醫療機構。

皮膚接觸: 用大量的水沖洗。在工作區域內，應裝有適當的緊急淋浴設備。

眼睛接觸: 立即用水沖洗眼睛，如果佩戴隱形眼鏡，須在開始沖洗 5 分鐘後取下，然後繼續用水沖洗眼睛至少 15 分鐘。請立即尋求醫治，優先選擇眼科醫生。合適的緊急眼睛清洗設施應立即可供使用。

食入: 不需要進行醫療急救處理。

最重要症狀及危害效應:

除急救措施所描述的資訊（上述）及需要立即醫療關注和特殊處理的指示（下述）外，任何其他的重要症狀和影響都記錄在第十一項：毒理學信息。

對急救人員之防護

及時的醫療處理和所需的特殊處理的說明和指示

對醫師之提示: 為患者提供足夠的通風及氧氣。沒有特定的解毒劑。對暴露後的治療，應著重在患者的臨床症狀及症狀的控制。

五、滅火措施

適用滅火劑: 水噴霧 耐醇泡沫 二氧化碳(CO2) 化學乾粉

不適用的滅火劑: 未見報導。

源於此物質或混合物的特別的危險

危害燃燒產物: 碳氧化物 氟化合物 氮氧化物 氫氰酸 異氰酸鹽 硫氧化物

特殊火災和爆炸危害: 接觸燃燒產物可能會對健康有害。

給消防員的建議

特殊滅火程序: 單獨收集被污染的滅火用水，不得排入下水道。 必須按照當地法規處理火災後的殘留物和被污染的滅火用水。 儘可能避免消防用水隨意流散。如果消防水沒有管制而任意漂流則可能造成環境傷害。

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。 單獨收集被污染的滅火用水，不得排入下水道。 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: 在發生火災時，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: 使用個人防護裝備。 遵循安全處理建議和個人防護設備建議。

環境注意事項: 將產品釋放水生環境時，請勿超過既定的監管水準 如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。 防止大範圍的擴散（用遏制或用油障的辦法）。 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。 以適當的吸收劑，清理洩漏殘餘物。 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。 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。 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。詳情請參閱第七、八、十一、十二和十三項。

七、安全處置與儲存方法

處置: 安全處置的注意事項: 不要接觸到皮膚或衣服。 不要吸入蒸氣或噴霧。 請勿吞食。 避免與眼睛接觸。 保持容器密閉。 小心保護，防止溢出、浪費，盡量防止將其排放到環境中。 根據工業衛生和安全使用作法來操作。

使用局部抽氣排風系統。 請參閱「暴露預防措施」章節下的工程控制。

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

請勿與以下產品一起存放: 強氧化劑. 有機過氧化物. 爆炸物. 氣體.

不適合做容器的材料: 未見報導。

八、暴露預防措施

控制參數

如果有暴露容許濃度值，則列在下面。如果沒有列出暴露容許濃度值，則表示無適用的參考數值。

危害成分之中英文名稱	法規基準	列表格式	數值/標記
十二烷基苯磺酸鈉鹽 異丙醇	Dow IHG	TWA	1 mg/m3
	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	400 ppm
	TW OEL	TWA	983 mg/m3 400 ppm
	TW OEL	STEL	1,228.75 mg/m3 500 ppm
1-甲基-2-吡咯烷酮	US WEEL	TWA	10 ppm
	US WEEL	TWA	SKIN
一縮二丙二醇一甲醚	ACGIH	TWA	100 ppm
	ACGIH	STEL	150 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	30 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	TW OEL	TWA	606 mg/m3 100 ppm
	TW OEL	STEL	757.5 mg/m3 125 ppm
TW OEL	TWA	SKIN	
TW OEL	STEL	SKIN	

生物職業暴露極限

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	控制參數	生物標本	採樣時間	容許濃度	依據
異丙醇	67-63-0	丙酮	尿	一週工作結束後	40 mg/l	ACGIH BEI
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	5-羥基-N-甲基吡咯烷酮	尿	工作結束後(暴露停止後立即)	100 mg/l	ACGIH BEI

TWA(八小時日時量平均容許濃度), STEL(短時間時量平均容許濃度), Ceiling(最高容許濃度)和 BEI(生物指標)中任何一項未出現在上述“控制參數表”中的,表示“無參考資料”。

暴露控制

工程控制: 應用工程控制手段,使得空氣中濃度保持在暴露限值以下。 如果沒有現行的暴露限值要求或規定,使用時須提供良好通風。 某些操作可能需要局部排氣通風。

個人防護設備

眼/面防護: 使用化學護目鏡。

皮膚保護

手部防護: 使用適合此物料的化學防護手套。 優先選用的手套防護原料包括: 氯丁橡膠。 丁腈/聚丁橡膠 ("nitrile" or "NBR")。 聚氯乙烯 ("PVC" 或 "vinyl")。 避免下列物質製成的手套: 聚乙烯醇 ("PVA")。 注意: 為了特別的應用和使用時期在工作

場所中選擇特定的手套時，應考慮所有與工作場所相關的因素，例如，但不限於：可能要處理的其他化學品、物理性防護（割/刺保護、操作靈活、熱防護）、身體對手套材料可能的反應以及手套供應商提供的說明及規格。

其它的保護：使用化學防護手套抵抗此物質。根據操作方式選擇特定防護具，如面罩、手套、靴子、圍裙或全身式防護衣。

呼吸防護：當有可能超過暴露限值要求或規定時，應穿戴呼吸保護裝置。如果沒有現行的暴露限值要求或規定，請使用經認可的呼吸器。空氣淨化器或正壓氣源呼吸器類型的選擇取決於具體操作以及該物質在空氣中可能的濃度值。緊急情況時，使用經認證之正壓自攜式呼吸防護具。

下面列出的應該是有效的空氣淨化呼吸器類型：帶有微粒預過濾裝置的有機蒸氣過濾器。

衛生措施：工作場所嚴禁抽煙或飲食

九、物理及化學性質

外觀

物質狀態	液體
顏色	白色 乳白色
氣味	類似胺的
嗅覺閾值	無數據資料
pH 值	無數據資料
熔點/熔點範圍	無數據資料
凝固點	無數據資料
沸點 (760 mmHg)	100 °C
閃火點 (測試方法)	閉杯 >100 °C
揮發速率 (乙酸丁酯=1)	無數據資料
易燃性 (固體、氣體)	不適用
爆炸下限	無數據資料
爆炸上限	無數據資料
蒸氣壓	無數據資料
蒸氣密度(空氣=1)	無數據資料
密度 (水=1)	1.3
水溶性	無數據資料
辛醇/水分配係數	無數據資料
自燃溫度	無數據資料
分解溫度	無數據資料
動黏度	90 mm ² /s 在 25 °C
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。
分子量	無數據資料

粒徑 不適用

請注意：上述物理資料為代表數值，不應作為該產品之規格。

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: 可與強氧化劑發生反應。

應避免之狀況: 未見報導。

抑制劑: 無

應避免之物質: 氧化劑

危害分解物: 六氟乙烷. 氫氟酸. 全氟己酮. 碳酰氟. 一氧化碳. Fluorinated hydrocarbons. 1-丁烯. 戊烷. 1-己烯.

十一、毒性資料

當這樣的信息可取得時，毒理學信息會在本章節出現。

暴露途徑

請參考下面的信息。

急毒性物質

急性毒性 - 經口

如果吞嚥，毒性很低。少量吞食應不會產生有害影響。

作為產品：單一劑量口服半數致死劑量(LD50)尚未測定。

基於所含組分的信息：

LD50, 大鼠, > 5,000 mg/kg 估計

異丙醇。

致死劑量, 人類, 100 ml 估計

急性毒性 - 經皮

皮膚長時間接觸不大可能達到有害吸收劑量。

作為產品：皮膚 50%致死劑量(LD50)尚未測定。

基於所含組分的信息：

LD50, 大鼠, > 2,000 mg/kg 估計

急性吸入毒性

長時間過量暴露可能會引起不良反應。過量暴露可能會刺激上呼吸道（鼻子和喉嚨）。過量暴露的症狀可能是麻醉或迷幻作用；並可被觀察到頭昏眼花和嗜睡。
作為產品：LC50（半數致死濃度）未測定。

症狀

腐蝕／刺激皮膚

短暫接觸可能引起局部發紅的皮膚刺激。
長時間接觸可能引起皮膚中度刺激，及局部發紅。

嚴重損傷／刺激眼睛

可能會嚴重刺激眼睛。
可能引起角膜嚴重損傷。

致敏作用

皮膚過敏性：
基於所含組分的信息：
人體試驗中未見過敏性皮膚反應。

呼吸道過敏性：
未發現任何相關數據。

針對標靶器官系統毒性(單次暴露)

所包含的成分被分類為特定標的器官系統毒性，單一暴露，第 3 級。

慢毒性或長期毒性

針對標靶器官系統毒性(多次暴露)

含有據報導會對動物以下器官造成損害的成分：
腎臟。
肝臟。

致癌物質

未發現任何相關數據。

致畸變性

氮-甲基萘咯烷酮在對母代動物低毒或無法測出毒性的高劑量時，已經引起對胎兒的毒性作用。

生殖毒性

未發現任何相關數據。

致突變性

對於次要成分：體外遺傳毒性研究在一些病歷中顯示陰性，在另一些病歷中顯示陽性。

吸入危害

基於此物質的物理特性，該產品沒有吸入危害性。

影響毒物學的成分：

胺甲酸乙酯聚合物

急性吸入毒性

LC50 (半數致死濃度) 未測定。

十二烷基苯磺酸鈉鹽

急性吸入毒性

LC50, 大鼠, 4 h, 粉塵/煙塵, 0.31 mg/l

異丙醇

急性吸入毒性

LC50, 大鼠, 雄性和雌性, 6 h, 蒸氣, > 10000 ppm

1-甲基-2-吡咯烷酮

急性吸入毒性

LC50, 大鼠, 雄性和雌性, 4 h, 粉塵/煙塵, > 5.1 mg/l 經濟合作發展組織測試準則 403 在此濃度下, 無死亡案例發生。

一縮二丙二醇一甲醚

急性吸入毒性

LC50, 大鼠, 7 h, 蒸氣, 3.35 mg/l 在此濃度下, 無死亡案例發生。

十二、生態資料

當這樣的信息可取得時, 環境毒理學信息會在本章節出現。

生態毒性

胺甲酸乙酯聚合物

魚類的急性毒性

物質對水生生物有輕度急性毒性(對測試的最敏感物種的 LC50/EC50 在 10 和 100 mg/L 之間)。

LC50, 魚, 96 h, > 10 mg/l

十二烷基苯磺酸鈉鹽

魚類的急性毒性

物質對水生生物有中度急性毒性(對測試的最敏感物種的 LC50/EC50 在 1 和 10 mg/L 之間)。

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (虹鱒), 半靜態試驗, 96 h, 3.2 - 5.6 mg/l

水生無脊椎動物的急性毒性

EC50, *Daphnia magna* (水蚤), 靜態測試, 48 h, 5.88 mg/l

藻類急性毒性

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (綠藻), 增長速率, 96 h, 29 mg/l, 經濟合作發展組織測試準則 201

對細菌的毒性

EC50, *Pseudomonas putida* (戀臭假單胞菌), 18 h, 60.9 - 63.5 mg/l

魚類的慢性毒性

對於類似物質:

NOEC, *Pimephales promelas* (黑頭軟口鱸魚), 靜態測試, 28 d, 後代數量, 0.9 mg/l

水生無脊椎動物的慢性毒性

NOEC, *Daphnia magna* (水蚤), 21 d, 1.65 mg/l

異丙醇

魚類的急性毒性

物質對水生生物基本無急性毒性(對測試的最敏感物種的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)。

LC50, *Pimephales promelas* (黑頭軟口鱸魚), 流動測試, 96 h, 9,640 mg/l, OECD 測試指引 203 或同等的測試

水生無脊椎動物的急性毒性

LC50, *Daphnia magna* (水蚤), 靜態測試, 24 h, > 1,000 mg/l, OECD 測試指引 202 或同等的測試

藻類急性毒性

NOEC, 鼓藻, 靜態測試, 7 d, 生長抑制, 1,800 mg/l

ErC50, 鼓藻, 靜態測試, 72 h, 生長率抑制, > 1,000 mg/l

對細菌的毒性

EC50, 活性污泥, > 1,000 mg/l

水生無脊椎動物的慢性毒性

NOEC, *Daphnia magna* (水蚤), 半靜態試驗, 21 d, 30 mg/l

1-甲基-2-吡咯烷酮

魚類的急性毒性

物質對水生生物基本無急性毒性(對測試的最敏感物種的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)。

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (虹鱒), 靜態測試, 96 h, > 5,000 mg/l

LC50, *Pimephales promelas* (黑頭軟口鱸魚), 靜態測試, 96 h, 1,072 mg/l

水生無脊椎動物的急性毒性

EC50, *Daphnia magna* (水蚤), 靜態測試, 24 h, > 1,000 mg/l, OECD 測試指引 202 或同等的測試

藻類急性毒性

ErC50, *Desmodesmus subspicatus* (綠藻), 靜態測試, 72 h, 生長率抑制, > 500 mg/l, OECD 測試指引 201 或同等的測試

水生無脊椎動物的慢性毒性

NOEC, *Daphnia magna* (水蚤), 半靜態試驗, 21 d, 12.5 mg/l

一縮二丙二醇一甲醚

魚類的急性毒性

物質對水生生物基本無急性毒性(對測試的最敏感物種的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)。

LC50, *Poecilia reticulata* (大肚魚), 靜態測試, 96 h, > 1,000 mg/l, OECD 測試指引 203 或同等的測試

水生無脊椎動物的急性毒性

LC50, Daphnia magna (水蚤), 靜態測試, 48 h, 1,919 mg/l, OECD 測試指引 202 或同等的測試
LC50, Crangon crangon (蝦), 半靜態試驗, 96 h, > 1,000 mg/l, OECD 測試指引 202 或同等的測試

LC50, 橈足類 Acartia tonsa, 靜態測試, 48 h, 2,070 mg/l, ISO TC147/SC5/WG2

藻類急性毒性

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (綠藻), 靜態測試, 96 h, 生物量, > 969 mg/l, OECD 測試指引 201 或同等的測試

對細菌的毒性

EC10, 假單胞菌, 18 h, 4,168 mg/l

水生無脊椎動物的慢性毒性

NOEC, Daphnia magna (水蚤), 流動測試, 22 d, > 0.5 mg/l

LOEC, Daphnia magna (水蚤), 流動測試, 22 d, > 0.5 mg/l

最大可接受毒性濃度, Daphnia magna (水蚤), 流動測試, 22 d, > 0.5 mg/l

持久性及降解性

胺甲酸乙酯聚合物

生物降解性: 未發現任何相關數據。

十二烷基苯磺酸鈉鹽

生物降解性: 物質可徹底生物分解。在固有生物分解能力的 OECD 試驗中, 70%以上已生物分解。

為期 10 天的測試: 不適用

生物降解: 95 %

暴露時間: 6 d

方法: OECD 測試指引 302A 或同等的測試

異丙醇

生物降解性: 物質可快速生物分解。通過快速生物分解能力 OECD 試驗。

為期 10 天的測試: 合格

生物降解: 95 %

暴露時間: 21 d

方法: OECD 測試指引 301E 或同等的測試

為期 10 天的測試: 不適用

生物降解: 53 %

暴露時間: 5 d

方法: 其他的指導資料

理論需氧量: 2.40 mg/mg 估計

化學需氧量: 2.09 mg/mg 估計

生物耗氧量

培養時間	生化需氧量
5 d	20 - 72 %
20 d	78 - 86 %

光降解

測試類型: 半衰期 (間接光分解)

光敏劑: 羥基自由基

大氣半衰期: 1.472 d

方法: 估計

1-甲基-2-吡咯烷酮

生物降解性: 物質可快速生物分解。通過快速生物分解能力 OECD 試驗。

為期 10 天的測試: 合格

生物降解: 91 %

暴露時間: 28 d

方法: OECD 測試準則 301B 或同等的測試

為期 10 天的測試: 不適用

生物降解: 73 %

暴露時間: 28 d

方法: OECD 測試指引 301C 或同等的測試

為期 10 天的測試: 不適用

生物降解: > 90 %

暴露時間: 8 d

方法: OECD 測試指引 302B 或同等的測試

理論需氧量: 2.58 mg/mg

光降解

測試類型: 半衰期 (間接光分解)

光敏劑: 羥基自由基

大氣半衰期: 0.486 d

方法: 估計

一縮二丙二醇一甲醚

生物降解性: 物質可快速生物分解。通過快速生物分解能力 OECD 試驗。 物質可徹底生物分解。在固有生物分解能力的 OECD 試驗中, 70%以上已生物分解。

為期 10 天的測試: 合格

生物降解: 75 %

暴露時間: 28 d

方法: OECD 測試指引 301F 或同等的測試

理論需氧量: 2.06 mg/mg

化學需氧量: 2.02 mg/mg 重鉻酸鹽

生物耗氧量

培養時間	生化需氧量
5 d	0 %
10 d	0 %
20 d	31.6 %

光降解

測試類型: 半衰期 (間接光分解)

光敏劑: 羥基自由基

大氣半衰期: 3.4 - 10.4 h

方法: 估計

生物蓄積性**脞甲酸乙酯聚合物**

生物蓄積: 未發現任何相關數據。

十二烷基苯磺酸鈉鹽

生物蓄積: 潛在生物濃縮的可能性較低($BCF < 100$ 或 $\log Pow < 3$)。

辛醇/水分配係數($\log Pow$): 1.96 經濟合作發展組織測試準則 107

生物濃縮因子(BCF): 22 - 87 *Pimephales promelas* (黑頭軟口鱈魚) 量度的

異丙醇

生物蓄積: 潛在生物濃縮的可能性較低($BCF < 100$ 或 $\log Pow < 3$)。

辛醇/水分配係數($\log Pow$): 0.05 量度的

1-甲基-2-吡咯烷酮

生物蓄積: 潛在生物濃縮的可能性較低($BCF < 100$ 或 $\log Pow < 3$)。

辛醇/水分配係數($\log Pow$): -0.38 量度的

一縮二丙二醇一甲醚

生物蓄積: 潛在生物濃縮的可能性較低($BCF < 100$ 或 $\log Pow < 3$)。

辛醇/水分配係數($\log Pow$): 0.006 量度的

土壤中之流動性**脞甲酸乙酯聚合物**

未發現任何相關數據。

十二烷基苯磺酸鈉鹽

對於類似物質:

在土壤中的潛在移動性很小(Koc 在 2000 和 5000 之間)。

分配係數 (Koc): 2360

異丙醇

在土壤中的潛在移動性極高(Koc 在 0 和 50 之間)。

分配係數 (Koc): 1.1 估計

1-甲基-2-吡咯烷酮

在土壤中的潛在移動性極高(Koc 在 0 和 50 之間)。
由於該物質的亨利常數很低，從天然水體或濕地中揮發，估計不會是其消解的重要途徑。
分配係數 (Koc): 21 估計

一縮二丙二醇一甲醚

由於該物質的亨利常數很低，從天然水體或濕地中揮發，估計不會是其消解的重要途徑。
在土壤中的潛在移動性極高(Koc 在 0 和 50 之間)。
分配係數 (Koc): 0.28 估計

PBT 和 vPvB 的結果評價

胺甲酸乙酯聚合物

該物質還未進行持續性、生物蓄積性和毒性 (PBT) 的評估。

十二烷基苯磺酸鈉鹽

該物質未被列為有持久性、生物蓄積性或有毒性 (PBT)。該物質未被列為高持久性和高生物蓄積性 (vPvB)。

異丙醇

該物質未被列為有持久性、生物蓄積性或有毒性 (PBT)。該物質未被列為高持久性和高生物蓄積性 (vPvB)。

1-甲基-2-吡咯烷酮

該物質未被列為有持久性、生物蓄積性或有毒性 (PBT)。該物質未被列為高持久性和高生物蓄積性 (vPvB)。

一縮二丙二醇一甲醚

該物質未被列為有持久性、生物蓄積性或有毒性 (PBT)。該物質未被列為高持久性和高生物蓄積性 (vPvB)。

其他不良效應

胺甲酸乙酯聚合物

此物質不在蒙特婁議定書 (Montreal Protocol) 清單上，不會造成臭氧層減少。

十二烷基苯磺酸鈉鹽

此物質不在蒙特婁議定書 (Montreal Protocol) 清單上，不會造成臭氧層減少。

異丙醇

此物質不在蒙特婁議定書 (Montreal Protocol) 清單上，不會造成臭氧層減少。

1-甲基-2-吡咯烷酮

此物質不在蒙特婁議定書 (Montreal Protocol) 清單上，不會造成臭氧層減少。

一縮二丙二醇一甲醚

此物質不在蒙特婁議定書 (Montreal Protocol) 清單上，不會造成臭氧層減少。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法: 勿倒入任何下水道，地面，或倒入任何水體中。所有處置操作必須與所有聯邦，州/省 和當地法規一致。不同地區法規可能不同。廢棄物鑒定和遵守相關法規完全是廢棄物產生者的責任。作為供應商，我們無法控制使用單位對本物料的使用和處理中的管理措施或製造加工過程。以上所列資料僅適於按照安全資料表(SDS)敘述的條件運輸之產品（成分/成分資料）。關於未使用或未污染的產品，包括發送到許可的、允許的較佳選擇：回收者。回收器。焚化爐或其它熱解裝置。其他資訊請參見：見安全資料表第七欄位 - 安全處置與儲存方法 見安全資料表第十欄位 - 安定性及反應性 見物質安全數據表第十五欄位 - 法規資料

已使用過的包裝件的處置方法: 必須回收空容器或透過合法的廢物處理工廠對其進行處理。廢棄物鑒定和遵守相關法規完全是廢棄物產生者的責任。勿使用回收容器在任何用途。

十四、運送資料

公路和鐵路運輸的分類：

Not regulated for transport

海運分類(IMO-IMDG)：

Not regulated for transport

散貨包裝運輸應依據防污公
約 MARPOL 73/78 和 IBC 或
IGC 代碼的附錄 I 或 II

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

空運分類(IATA/ICAO)：

Not regulated for transport

特殊運送方法及注意事項：無

此信息未計劃傳達所有關於此產品的特殊法規或操作要求/信息。運輸分類可能會因容器的體積而不同，或因地區和國家法規的差異而不同。另外可通過授權銷售點或客戶服務代表獲得更多的運輸資訊。所有運輸機構都有責任遵守與該物料運輸相關的所有有效法律、法規和規則。

十五、法規資料

台灣既有化學物質清冊

本產品含有不在台灣既有化學物質清冊的意向組分。

台灣適用法規：

危害性化學品標示及通識規則

職業安全衛生法

廢棄物清理法

勞工作業場所容許暴露標準

十六、其他資料

修訂

辨識號碼：4092983 / 1187 / 發行日期: 2018.10.18 / 版本號: 1.0

此文件左側頁邊上用黑體字、雙線標注的為最新修訂的內容。

附註

ACGIH	美國政府工業衛生師協會 (ACGIH) 之恕限值 (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - 生物暴露指標 (BEI)
Dow IHG	陶氏化學工業衛生限值
SKIN	通過皮膚吸收
STEL	短時間時量平均容許濃度
TW OEL	勞工作業場所容許暴露標準
TWA	八小時日時量平均容許濃度
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

其他縮寫字的全文

AICS - 澳大利亞化學物質名錄; 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; CPR - 受管制產品法規; 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

參考文獻

該安全資料表中的信息是由我們的母公司提供並經產品法規管理部門在台灣製作。

製表日期: 請參閱發行日期

製表單位	公司名稱: 台灣陶氏化學股份有限公司	
	地址/電話: 嘉義縣民雄工業區中興一街一號/(05)2210948 分機 112	
製表人	職稱: 產品法規 經理	姓名: 蔡耀平

台灣羅門哈斯電子材料股份有限公司 衷心希望每個用戶或拿到該安全資料表的人要認真研讀，在必要時候在適當的情況下請教有關專家，以了解並掌握該安全資料表中所包含的內容以及與該產品有關的任何危害。在此提供的所有資料真實可靠，相信到上述有效日期為止，這些資料都是準確的。然而，我們不做任何明示或暗示的保證。法規要求時常在改變，而且因地而異，確保各種操作行為符合當地法令規定，是購買者/使用者的責任。此處之資料，僅對已寄送之此項產品有效。由於產品的使用條件不是製造商所能掌控，決定使用此產品之條件是購買者/使用者的責任。由於資料來源的增多，如特定生產商的安全資料表，我們不會也不能對來自別處而不是來自我公司的安全資料表承擔責任。如果您從別處獲得了一份安全資料表或者您不確定其為現行版本，請與我們聯繫，索取最新版本。

TW