

安全資料表

一、化學品與廠商資料

產品辨識	: 2045397013040
產品名稱	: 453970103 W10KG DUPLEX D1326 RALGL9005
Product identifier	: 2045397013040
Product name	: 2045397013040 DUPLEX D 1326 EINBRENNDECKLACK RALGL 9005 120-150 GRAD
公佈日期	: 9/18/2025
版本	: 4
建議用途及限制使用	
建議用途	: 專業用塗料。
限制使用	: 只供經培訓的專業人士工業使用。不得出售給消費者或供其使用。
供應商資訊	: 台灣艾仕得塗料系統有限公司 330 桃園市桃園區中正路1353號5樓 台灣
產品資訊	: +886 3 215-1000
緊急聯絡電話	: +886 2 7741 4207 (CHEMTREC - 僅供洩漏、火災或中毒時諮詢)

二、危害辨識資料

化學品危害分類	: 易燃液體 - 第3級 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第2級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第1級 皮膚過敏物質 - 第1級 致癌物質 - 第2級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露(呼吸道刺激) - 第3級 特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 - 第1級 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2級
---------	---

GHS標示內容

危害圖式



警示語

: 危險

二、危害辨識資料

危害警告訊息	: H226 - 易燃液體和蒸氣。 H315 - 造成皮膚刺激。 H317 - 可能造成皮膚過敏。 H318 - 造成嚴重眼睛損傷。 H335 - 可能造成呼吸道刺激。 H351 - 懷疑致癌。 H372 - 長期或重複暴露會對器官造成傷害。 H402 - 對水生生物有害。 H411 - 對水生生物有毒並具有長期持續影響。
危害防範措施	
預防	: P210 - 遠離熱源、火花、明火和其他火源。禁止吸煙。 P271 - 只能在室外或通風良好的環境使用。 P273 - 避免排放至環境中。 P260 - 不要吸入蒸氣。 P270 - 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 P264 - 處置後徹底清洗雙手。 P272 - 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 P280 - 穿戴防護手套, 防護衣服和眼睛防護具要麼面部防護具。 P203 - 使用前獲取、閱讀並遵守所有安全說明。
反應	: P391 - 收集溢漏。 P304 + P340 - 若不慎吸入：將人移到空氣流通處並保持呼吸暢通。 P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。 P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量清水沖洗。 P303 + P361 + P353 - 如皮膚（或頭髮）沾染：立即脫掉所有受污染的衣服。用水沖洗患處。 P332 + P317 - 如發生皮膚刺激， 尋求醫療說明。 P305 + P354 + P338, P317 - 如進入眼睛：立即用水沖洗幾分鐘。取下隱形眼鏡（如果有且易於操作）。繼續沖洗。尋求醫療說明。 P333 + P317 - 如發生皮膚刺激或皮疹，尋求醫療說明。 P318 - 如果接觸或擔心，請就醫。 P319 - 如果您感到不適，請尋求醫療說明。
儲存	: P405 - 加鎖存放。
處理	: P501 - 根據所有當地、地區、國家和國際法規處理內容物和容器。
其它不需要分類的危害	: 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物		： 混合物	
化學品名稱 - 化學品中文名稱 (繁體)	濃度	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	類型
輕芳烴溶劑石腦油(石油)	10 - <30	64742-95-6	[1]
1,3,5-三嗪-2,4,6-三胺與丁基化甲醛的聚合物	10 - <30	68002-25-5	[1]
1,2,4-三甲苯	5 - <10	95-63-6	[1] [2]
異丁醇	5 - <10	78-83-1	[1] [2]
1-丁醇	3 - <5	71-36-3	[1] [2]
丙二醇甲醚乙酸酯	3 - <5	108-65-6	[1]
松油精	1 - <3	68956-56-9	[1]
碳黑	1 - <3	1333-86-4	[1] [2]
2-二甲基氨基乙醇	0.3 - <1	108-01-0	[1]

三、成分辨識資料

化學品名稱	Concentration	CAS number	Type
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	10 - <30	64742-95-6	[1]
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, polymer with formaldehyde, butylated	10 - <30	68002-25-5	[1]
1,2,4-trimethylbenzene	5 - <10	95-63-6	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	5 - <10	78-83-1	[1] [2]
butan-1-ol	3 - <5	71-36-3	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	3 - <5	108-65-6	[1]
Hydrocarbons, terpene processing by-products	1 - <3	68956-56-9	[1]
carbon black, non respirable	1 - <3	1333-86-4	[1] [2]
2-dimethylaminoethanol	0.3 - <1	108-01-0	[1]

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

類型

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

[2] 此為作業場所容許濃度標準所列管之物質

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

眼睛接觸	: 立即尋求醫療救護。 呼叫毒物中心或醫師。 立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 繼續清洗至少 10 分鐘。 化學灼傷必須立即找醫生醫治。
吸入	: 立即尋求醫療救護。 呼叫毒物中心或醫師。 將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。 如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。 在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
皮膚接觸	: 立即尋求醫療救護。 呼叫毒物中心或醫師。 用大量肥皂和水清洗。 脫去被污染之衣物及鞋子。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。 繼續清洗至少 10 分鐘。 化學灼傷必須立即找醫生醫治。 如有任何病痛或症狀，避免再暴露。 在重複使用前洗淨衣物。 在重複使用前應徹底清潔鞋子。
食入	: 立即尋求醫療救護。 呼叫毒物中心或醫師。 用水洗淨口腔。 若有假牙，請拿掉。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。 如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。 化學灼傷必須立即找醫生醫治。 切勿給失去意識者任何口服物。 如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響	
眼睛接觸	: 造成嚴重眼睛損傷。
吸入	: 可能造成呼吸道刺激。
皮膚接觸	: 造成皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
食入	: 無已知重大影響或嚴重危險。
過度暴露/徵兆/症狀	

四、急救措施

眼睛接觸	: 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛 起淚水 發紅
吸入	: 負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
皮膚接觸	: 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 發紅 可能引致皮膚起泡
食入	: 負面的症狀可能包括以下所列: 胃痛

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

對醫師之提示	: 在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
特殊處理	: 無特定治療方式。
對急救人員之防護	: 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。如果懷疑仍有氣體出現, 救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑	: 使用乾化學劑、二氧化氮、噴水(霧)或泡沫。
不適合之滅火劑	: 勿使用噴水柱。

滅火時可能遭遇之特殊危害	: 易燃液體和蒸氣。洩漏物流入下水道會產生著火或爆炸危險。在火災或受熱時, 含有液態物質的容器內壓力會增加, 在極端情況下, 可能會破裂, 並伴有一定的爆炸風險。對水生物, 此物質是毒的, 具持久的影響。被此物質污染的消防水必須儲存起來並避免流入任河水道、水溝及下水道。
--------------	---

有危害的熱分解產物	: 分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
-----------	---

特殊滅火程序	: 如有火災, 撤離所有人員離開災區及鄰近處, 以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。若無危險, 請將容器移出火場。噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。
--------	---

消防人員之特殊防護設備	: 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置(SCBA)。
-------------	-------------------------------------

六、洩漏處理方法

- 個人應注意事項**：當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 隔離所有引火源。 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。 勿吸入蒸氣或煙霧。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。
- 環境注意事項**：避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染(陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。 水污染物質。 如大量釋放, 可能對環境有害。 收集溢漏。
- 清理方法**
- 少量洩漏**：在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 使用無火花工具和防爆設備。 以非活性物質吸收並置於適當之廢棄物處理集中容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
- 大量洩漏**：在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 使用無火花工具和防爆設備。 從上風將洩漏物吹離。 防止進入下水溝，水道，地下室或密閉區域。 將洩漏物沖洗至廢棄物處理廠或按下列進行。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。 被污染的吸收材料與洩漏的產品具有一樣的危害性。 用非易燃性吸收劑例如，沙，土，蛭石，矽藻土，控制與收集溢出物，並裝在容器內以根據當地法規處理。

七、安全處置與儲存方法

- 安全操作注意事項**
- 保護措施**：穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。 過去患有皮膚過敏問題的人不應受僱於任何有關本產品的處理作業。 避免吸入，得到專門指導後操作。 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 勿沾到眼睛、皮膚或衣物。 勿吸入蒸氣或煙霧。 勿攝食。 避免排放至環境中。 僅在充足的通風設備中使用。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 勿進入貯存區域或密閉空間，除非有適當通風設備。 儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。 不使用時請蓋緊。 儲存，使用時遠離熱、火花、明火或所有其他火源。 使用防爆電器(通風、照明與物質處理)設備。 只能使用不產生火花的工具。 採取抗靜電放電之預防措施。 容器含有產品殘餘物，可能有危險性。 勿重複使用容器。
- 符合職業衛生之一般建議**：嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
- 安全儲存的情況, 包括任何不相容性**：按照當地法規要求來儲存。 儲存在個別並經核可之處。 儲存在原容器中，避免陽光直射。 儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 加鎖存放。 除去所有火源。 與氧化劑分開。 使用容器前，保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

- 控制參數**
- 職業暴露容許濃度**

八、暴露預防措施

成分名稱	暴露限制
1,2,4-三甲苯	TW勞動部、勞工作業場所容許暴露標準、容許濃度 (臺灣, 3/2018) [三甲苯] 短時間時量平均容許濃度 15 分: 37.5 ppm. 短時間時量平均容許濃度 15 分: 184.5 mg/m³. 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 25 ppm. 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 123 mg/m³.
異丁醇	TW勞動部、勞工作業場所容許暴露標準、容許濃度 (臺灣, 3/2018) 短時間時量平均容許濃度 15 分: 75 ppm. 短時間時量平均容許濃度 15 分: 228 mg/m³. 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 50 ppm. 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 152 mg/m³.
1-丁醇	TW勞動部、勞工作業場所容許暴露標準、容許濃度 (臺灣, 3/2018) 短時間時量平均容許濃度 15 分: 125 ppm. 短時間時量平均容許濃度 15 分: 378.75 mg/m³. 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 100 ppm. 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 303 mg/m³.
碳黑	TW勞動部、勞工作業場所容許暴露標準、容許濃度 (臺灣, 3/2018) 短時間時量平均容許濃度 15 分: 7 mg/m³. 八小時日時量平均容許濃度 8 小時: 3.5 mg/m³.

- 工程控制

：

僅在充足的通風設備中使用。 使用處理圍欄、局部排氣設備或其他工程控制方法，將空氣中之污染物濃度維持在建議或法定限制之下。 工程控制也須要維持氣體，蒸汽或粉塵濃度使其低於任一爆炸下限。 使用防爆排氣設備。
- 個人防護措施

：
- 呼吸防護

：

根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。 呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。
- 手部防護

：

當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。 考慮手套製造商指定的參數，在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。 應當注意，任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。 在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。
- 眼睛防護

：

若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時, 請使用一個符合標準的安全眼鏡。 如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護： 化學防護護目鏡和/或面罩。 如果存在吸入危害，可能需要改用全面型呼吸防護具。
- 身體防護

：

在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。 當靜電引火的風險存在時，穿著防靜電之防護衣。 為了達到對靜電放電最大程度的防護，服裝應包括連身式防靜電之工作服、長統靴及手套。
- 皮膚防護

：

在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。
- 衛生措施

：

處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。 應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 重複使用前請先清洗受污染之衣物。 確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

外觀					
物質狀態	: 液體。				
顏色	: 黑色。				
氣味	: 尚無詳細資料或數據				
嗅覺閾值	: 尚無詳細資料或數據				
pH值	: 不適用。				
熔點及凝固點	: 技術上來說，不可能測量				
沸點	: 100 到 200°C (212 到 392°F)				
閃火點	: 閉杯: 28°C (82.4°F)				
揮發速率	: 尚無詳細資料或數據				
可燃性	: 尚無詳細資料或數據				
爆炸下限和爆炸上限	: 下限： 0.7% 上限： 10.6%				
蒸氣壓	: 0.37 kPa (2.78 mm Hg)				
相對蒸氣密度	: 尚無詳細資料或數據				
密度	: 1.001 克/公分³				
溶解度	:				
<table><tr><th>介質</th><th>結果</th></tr><tr><td>冷水</td><td>部分可溶</td></tr></table>		介質	結果	冷水	部分可溶
介質	結果				
冷水	部分可溶				
辛醇／水分配係數（log Kow）	: 不適用。				
自燃溫度	: 280°C (536°F)				
分解溫度	: 不適用。				
黏度	: 動力的 (室溫): 291 mPa·s (291 cP) 運動學的 (室溫): 291 mm²/s (291 cSt) 運動學的 (40°C (104°F)): 尚無詳細資料或數據				
流動時間 (ISO 2431)	: 尚無詳細資料或數據				

十、安定性及反應性

化學穩定性	: 本產品很穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	: 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
應避免之狀況	: 避開一切可能引起燃燒的來源 (火花或火焰)。 勿輾壓、切割、焊接、包銅、穿洞、壓碎或將容器暴露於熱或火源中。
應避免之物質	: 具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質
危害分解物	: 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

產品/成分名稱	結果
輕芳烴溶劑石腦油(石油)	鼠 - 吞食 - LD50 8400 mg/kg 毒性效應: 行為的 - 嗜睡（一般抑鬱活動）行為的 - 震顫 肺、胸部或呼吸 - 其他變化
-	兔子 - 皮膚 - LD50 3492 mg/kg
1,2,4-三甲苯	鼠 - 吞食 - LD50 5 g/kg
-	鼠 - 吸入 - LC50 蒸氣 18000 mg/m³ [4 小時]
異丁醇	鼠 - 吞食 - LD50 2460 mg/kg
-	兔子 - 皮膚 - LD50 3400 mg/kg
1-丁醇	鼠 - 吞食 - LD50 790 mg/kg 毒性效應: 肝臟 - 脂肪肝變性 腎臟、輸尿管和膀胱 - 其他變化 血液 - 其他變化
-	兔子 - 皮膚 - LD50 3400 mg/kg
-	鼠 - 吸入 - LC50 蒸氣 24000 mg/m³ [4 小時]
丙二醇甲醚乙酸酯	鼠 - 吞食 - LD50 8532 mg/kg
-	兔子 - 皮膚 - LD50 >5 g/kg
碳黑	鼠 - 吞食 - LD50 >15400 mg/kg 毒性效應: 行為的 - 嗜睡（一般抑鬱活動）
2-二甲基氨基乙醇	鼠 - 吞食 - LD50 2 g/kg
-	鼠 - 吸入 - LC50 氣體。 1641 ppm [4 小時] 毒性效應: 眼睛 - 流淚 行為的 - 共濟失調 肺、胸部或呼吸 - 呼吸困難

腐蝕／刺激皮膚物質

產品/成分名稱	結果
1-丁醇	兔子 - 皮膚 - 中度刺激性 治療 / 暴露的期間: 24 小時 使用數量 / 濃度: 20 mg
松油精	人類 - 皮膚 - 刺激的 OECD 439
2-二甲基氨基乙醇	兔子 - 皮膚 - 輕度刺激 使用數量 / 濃度: 445 mg

嚴重的眼睛損傷/眼睛刺激

產品/成分名稱	結果
---------	----

十一、毒性資料

1-丁醇	兔子 - 眼睛 - 嚴重刺激性 治療 / 暴露的期間: 24 小時 使用數量 / 濃度: 2 mg
-	兔子 - 眼睛 - 嚴重刺激性 使用數量 / 濃度: 0.005 MI
-	兔子 - 眼睛 - 嚴重刺激性 使用數量 / 濃度: 1.62 mg
-	兔子 - 眼睛 - 角膜不透明 OECD [急性眼睛刺激/腐蝕] 觀察期: 7 天數 刺激記號: 2.11 不可逆的
松油精	人類 - 眼睛 - 中度刺激性
2-二甲基氨基乙醇	兔子 - 眼睛 - 嚴重刺激性 使用數量 / 濃度: 5 uL
-	兔子 - 眼睛 - 內眼膜的浮腫 OECD [急性眼睛刺激/腐蝕] 刺激記號: 3 在 21 天或更多天之後不具完全可逆性

呼吸道腐蝕/刺激

尚無詳細資料或數據

呼吸道或皮膚過敏

尚無詳細資料或數據

生殖細胞致突變性

尚無詳細資料或數據

致癌性

尚無詳細資料或數據

生殖毒性

尚無詳細資料或數據

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

產品/成分名稱	結果
輕芳烴溶劑石腦油(石油)	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級
-	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (麻醉效應) - 第3級
1,2,4-三甲苯	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級
異丁醇	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級
1-丁醇	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級
丙二醇甲醚乙酸酯	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級
2-二甲基氨基乙醇	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

十一、毒性資料

產品/成分名稱	結果
1-丁醇	特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 - 第1級
碳黑	特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 - 第1級
2-二甲基氨基乙醇	特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 - 第2級
呼吸道危險	結果
產品/成分名稱	
輕芳烴溶劑石腦油(石油)	吸入性危害物質 - 第1級
1,2,4-三甲苯	吸入性危害物質 - 第1級
松油精	吸入性危害物質 - 第1級
有關暴露的可能路徑資訊	
尚無詳細資料或數據	
潛在急性健康影響	
眼睛接觸	: 造成嚴重眼睛損傷。
吸入	: 可能造成呼吸道刺激。
皮膚接觸	: 造成皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
食入	: 無已知重大影響或嚴重危險。
與物理、化學和毒理學特性有關的症狀	
眼睛接觸	: 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛 起淚水 發紅
吸入	: 負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
皮膚接觸	: 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 發紅 可能引致皮膚起泡
食入	: 負面的症狀可能包括以下所列: 胃痛
延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響	
短期暴露	
潛在的立即效應	: 尚無詳細資料或數據
潛在的延遲效應	: 尚無詳細資料或數據
長期暴露	
潛在的立即效應	: 尚無詳細資料或數據
潛在的延遲效應	: 尚無詳細資料或數據
潛在慢性健康影響	
尚無詳細資料或數據	

十一、毒性資料

一般	: 長期或重複暴露會對器官造成傷害。 一但產生過敏, 日後極低的暴露量也會導致嚴重的過敏反應。
致癌性	: 懷疑致癌。 致癌危險性高低決定於暴露時間與程度。
致突變性	: 無已知重大影響或嚴重危險。
生殖毒性	: 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準
急毒性估計

產品/成分名稱	吞食 (mg/kg)	皮膚 (mg/kg)	吸入(氣體) (ppm)	吸入(蒸氣) (mg/l)	吸入(粉塵和霧滴) (mg/l)
DUPLEX D 1326 RALGL 9005	9638.8	18681.9	N/A	84.7	N/A
輕芳烴溶劑石腦油(石油)	8400	3492	N/A	N/A	N/A
1,2,4-三甲苯	5000	N/A	N/A	18	N/A
異丁醇	2460	N/A	N/A	11	N/A
1-丁醇	790	N/A	N/A	24	N/A
丙二醇甲醚乙酸酯	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
2-二甲氨基乙醇	2000	1100	1641	N/A	N/A

十二、生態資料

毒性

產品/成分名稱	結果
1,2,4-三甲苯	急性 - LC50 - 海水 甲殼類動物 - Scud - <i>Elasmopus pectenircus</i> - 成年的 4910 µg/l [48 小時] 影響: 死亡率
-	急性 - LC50 - 淡水 魚 - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> 年齡: 34 天數 7720 µg/l [96 小時] 影響: 死亡率
異丁醇	急性 - LC50 - 淡水 魚 - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 重量: 1.67 克 1330 mg/l [96 小時] 影響: 死亡率
-	急性 - LC50 - 海水 甲殼類動物 - Brine shrimp - <i>Artemia salina</i> 600 mg/l [48 小時] 影響: 死亡率
-	慢性 - NOEC - 淡水 水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 年齡: ≤24 小時 4 mg/l [21 天數] 影響: 繁殖
1-丁醇	急性 - LC50 - 淡水 魚 - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> 年齡: 33 天數; 尺寸: 20.6 mm; 重量: 0.119 克 1730 mg/l [96 小時] 影響: 死亡率

十二、生態資料

-	急性 - EC50 - 淡水 水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 年齡: 6 到 24 小時 1983 mg/l [48 小時] 影響: 中毒
松油精	急性 - LC50 魚 5.07 mg/l [96 小時]
-	急性 - EC50 水蚤 2.1 mg/l [48 小時]
-	急性 - EC50 藻類 4.779 mg/l [72 小時]
2-二甲基氨基乙醇	急性 - LC50 - 淡水 魚 146.63 mg/l [96 小時]
-	急性 - EC50 水蚤 98.37 mg/l [48 小時]

持久性及降解性

產品/成分名稱	結果
松油精	OECD 301D 82% [28 天數] - 迅速 好氧的
2-二甲基氨基乙醇	OECD [固有的生物降解性：改良的MITI測試（II）] 60.5% [28 天數] - 迅速

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
松油精	-	-	迅速
2-二甲基氨基乙醇	-	-	迅速

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
輕芳烴溶劑石腦油(石油)	-	10 到 2500	高
1,2,4-三甲苯	3.63	243	低
異丁醇	1	-	低
1-丁醇	1	-	低
丙二醇甲醚乙酸酯	1.2	-	低
松油精	-	855.7	高
2-二甲基氨基乙醇	-0.55	-	低

土壤中之流動性

土壤/水分割係數：尚無詳細資料或數據

其他不良效應

無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

：應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。殘存物品的蒸氣可能會在容器內造成高度易燃或具爆炸性的氣體。除非已經對其內部進行了徹底清潔，切勿對舊容器進行切割、熔融或研磨。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

	IMDG	IATA
聯合國編號	UN1263	UN1263
聯合國運輸名稱	塗料	塗料
運輸危害分類	3 	3 
包裝類別	III	III
環境危害	是的。	是的。不需要標示為「有害環境物質」。

The transport information is for bulk shipments. Exceptions may apply for smaller containers.

其他資訊

IMDG

：當運輸體積≤5 升或≤5 公斤時，不需要海洋污染物的標記。

IATA

：如果其他運輸法規有規定，環境危害物質的標記可能會出現。

用戶特別警告

：在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

依據 IMO 公約進行散裝運輸

：尚無詳細資料或數據

本產品的實際裝運描述可能由於幾個因素而有所不同，包括但不限於物料的體積、集裝箱的尺寸、運輸方式及豁免用途或適用法規中發現的例外情況。第 14 節提供的資訊是本產品可能的一種運送描述。請向您的運送專家或供應商諮詢適當的分配資訊。

十五、法規資料

編制法規依據

職業安全衛生設施規則

危害性化學品標示及通識規則 特定化學物質危害預防標準

勞工作業場所容許暴露標準

道路交通安全規則

事業廢棄物貯存清除處理及設施標準

公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

有機溶劑中毒預防規則

十五、法規資料

十六、其他資料

記錄

公佈日期 : 9/18/2025
版本 : 4
製表單位 : 名稱: 台灣艾仕得塗料系統有限公司
地址: 台灣桃園市桃園區中正路1353號5樓
電話: + 886 3 215 1000 電郵: SDS_AP@axaltacs.com
製表人: 戴翊軒(來自台灣產品管理部門)

縮寫關鍵字

: ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC = 中型散裝容器
IMDG = 國際海運危險品準則
LogPow = 辛醇/水分配係數之對數
MARPOL = 國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" = 海洋污染）
N/A = 無法取得
UN = 聯合國

顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

本產品僅供工業使用。

安全資料表 (SDS) 的內容於發佈日期被認為準確無誤，但當 Axalta 塗裝系統有限公司或其任何子公司或附屬公司（以下簡稱「Axalta」）接收到新的資訊時，可能會發生變更。本 SDS 可能包含 Axalta 的供應商提供的資訊。用戶應確保他們指的是 SDS 的最新版本。用戶負責遵循本 SDS 中確定的預防措施。使用者有責任遵守適用於本產品的安全處理、使用和處置的所有法律法規。

Axalta 產品的使用者應在使用之前閱讀所有相關的產品資訊，並自行決定產品是否適用於其預期用途。除適用法律另有規定外，AXALTA 不做任何明示或暗示的保證，包括但不限於適銷性或適合特定用途。本 SDS 的資訊僅與第 1 節「標識」中標示的特定產品相關，與其他任何材料或任何特定過程的結合使用無關。如果本產品與其他產品結合使用，Axalta 建議您在使用之前閱讀並理解所有產品的 SDS。

© 2025 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. All rights reserved. Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.