



## 安全資料表

頁次 1 的 10

LOCTITE DRILOC 2045 B

安全資料表編號：173055

V001.0

校正：11.04.2018

列印日期：09.11.2018

### 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱 LOCTITE DRILOC 2045 B

建議用途及限制使用： 螺紋閉鎖劑

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：

台灣漢高股份有限公司  
中和區中正路866號10樓  
23586 新北市  
台灣

電話： +886 (2) 2227-1988

傳真號碼： +886 (2) 2226-8699

緊急聯絡電話/傳真電話： 台灣漢高股份有限公司 緊急連絡電話：+886-2-2227-1988 分機500 (24小時)

### 2. 危害辨識資料

化學品危害分類：

危害分類	危害級別	暴露途徑	目標器官
急毒性物質	第 3 級	吸入	
腐蝕／刺激皮膚物質	第 2 級		
嚴重損傷／刺激眼睛物質。	第 2A 級		
皮膚過敏物質	第 1 級		
特定目標器官系統毒物 - 單一暴露	第 3 級		呼吸道刺激
水環境之危害物質：慢毒性	第 4 級		

標示內容

危害圖式



警示語：

危險

<b>危害警告訊息：</b>	H315 造成皮膚刺激。 H317 可能造成皮膚過敏。 H319 造成嚴重眼睛刺激。 H331 吸入有毒。 H335 可能造成呼吸道刺激。 H413 可能對水生生物產生長期持續的有害影響。
<b>危害防範措施(預防)：</b>	P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。 P264 使用後徹底清洗雙手。 P271 只能在室外或通風良好之處使用。 P272 受污染的工作服不得帶出工作場地。 P273 避免釋放到環境中。 P280 穿戴個人防護手套、眼睛防護具和臉部防護具。
<b>危害防範措施(應變)：</b>	P302+P352 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗 P304+P340+P311 如果吸入：將患者轉移到空氣新鮮處休息，呼吸舒暢的姿勢。呼叫解毒中心/醫生。 P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。 P333+P313 如發生皮膚刺激或皮疹：求醫/就診。 P337+P313 如仍覺眼刺激：求醫/就診。 P362+P364 脫掉所有沾染的衣服，清洗後方可重新使用。
<b>危害防範措施(儲存)：</b>	P403+P233 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。 P405 加鎖存放
<b>危害防範措施(廢棄處置)：</b>	P501 在適合的處置和廢棄設施內，按照可用的法律法規要求，以及廢棄時的產品特性，廢棄處置內容物/容器。

### 3. 成分辨識資料

純物質/混合物： 混合物

危害物質中英文名稱：	CAS號碼	成分百分比
乙氧化雙酚 A 甲基丙烯酸雙酯 Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate	41637-38-1	>= 50 - < 70 %
亞甲基亞苯基吡咯二酮 1,1'-(methylenedi-p-phenylene)bismaleimide	13676-54-5	>= 20 - < 30 %
琥珀酸單[2-[(2-甲基-丙烯醯基)氧]乙基]酯 3-[2-(Methacryloyloxy)ethoxycarbonyl]propionic acid	20882-04-6	>= 1 - < 3 %
甲基丙烯酸羥乙酯 2-Hydroxyethyl methacrylate	868-77-9	>= 0.1 - < 1 %

### 4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入 移至新鮮空氣處，若是持續不舒服，則就醫

皮膚接觸	使用流動的水與肥皂清洗 就醫
眼睛接觸	立即用大量流動水沖洗(10分鐘)。請就醫。
食入	清洗嘴部，喝1-2杯水，不要催吐 就醫

## 5. 滅火措施

適當的滅火劑：	二氧化碳，泡沫，粉末
火災分解產物：	可能釋放微量的有毒和/或刺激性煙霧，建議使用呼吸器。
消防隊的特殊保護裝置：	穿戴自供式呼吸設備和全面防護服，例如消防服。

## 6. 洩漏處理方法

個人預防措施：	避免接觸皮膚和眼睛。 參閱第八章建議
環境預防措施：	請勿讓產品進入下水道。
清潔方法：	少量洩漏使用紙巾和放置容器等待廢棄 使用惰性吸收物吸收大量洩漏，置入密封容器等待廢棄處理 污染廢棄物處理請參考第 13 章

## 7. 安全處置和儲存方法

處置：	限定通風良好區域 避免接觸皮膚和眼睛。 持續或重覆接觸皮膚要避免，會降低過敏風險
儲存：	在 8-21°C (46.4-69.8°F)儲存在原裝容器中，且請 勿將殘餘材料放回容器中，因為污染可能會減少整 批產品的儲存壽命。

## 8. 暴露預防措施

**工程控制:** 無需使用特定排風設備，假使濃度超過空間暴露限制時仍需使用強力排氣設施

成分	型態	百萬分之一	mg/m <sup>3</sup>	暴露形式	備註
----	----	-------	-------------------	------	----

**個人防護具:**

**呼吸防護具:**

**手部防護具:**

僅在通風良好的區域使用。

防化學品手套(EN 374)。適合於短期接觸或飛濺的材料(建議:起碼防護指數2,相應於按照 EN 374, > 30 分鐘滲透時間):丁腈橡膠(NBR; ≥ 0.4 mm 厚度)。適合於較長、直接接觸的材料(建議:防護指數6,相應於按照 EN 374, > 480 分鐘滲透時間):丁腈橡膠(NBR; ≥ 0.4 mm 厚度)。此資訊乃是基於文獻及手套製造商所提供之資訊,或者由相似物質的類推導出。請注意由於很多影響因子(例如溫度),防化學品防護手套實際上的使用壽命可能比根據 EN 374確定的滲透時間要短很多。如果注意到有磨損跡象,則應更換手套。

**眼部防護具:**

**皮膚和身體防護:**

戴防護鏡。

穿著適當的防護衣

**衛生控制:**

避免接觸皮膚和眼睛。立即移除被污染或浸濕的衣服。用大量肥皂和水洗掉沾到皮膚上的所有污垢,然后用護膚品。

保持工作場所的絕對整潔。

工作時,請勿飲食或吸菸。

處理後徹底洗淨。

## 9. 物理和化學性質

**外觀:**

液體

黃色

**氣味:**

輕度

**嗅覺閾值:**

不可得

**酸鹼值:**

不可得

**熔點:**

不可得

**沸點 / 沸點範圍:**

> 150 °C

**密度:**

1.1 g/cm<sup>3</sup>

**蒸氣壓:**

< 4 mbar

20.0 °C

**蒸氣密度:**

不可得

**可燃性:**

不適用

**閃火點:**

> 93 °C 測試方法:

**爆炸上下限:**

不可得

**自燃溫度:**

不可得

**水中溶解度**

部分可溶

**辛醇/水分配係數:**

不可得

**蒸發率:**

不可得

## 10. 安定性和反應性

不相容物:	還原劑
應避免狀況:	熱, 煙霧, 火花和其他火源。 儲存時, 遠離不相容的材料。 極端溫度和直射陽光。 紫外光。
分解物:	氮氧化物。 酚類物質 刺激性的有機蒸氣 丙烯酸單體。 碳氧化物。 有毒氟化物。 硫氧化物。

## 11. 毒性資料

### 一般毒物學資訊:

沒有有關本製備的可用實驗毒理學數據。

### 吸入毒性:

Acute toxicity estimate (ATE): 2.39 mg/l  
暴露時間: 4 h  
測試環境: 蒸氣  
測試方法: 計算方法

### 其他資訊:

不可得

### 急毒性:

危險組成分 CAS號碼	數值類型	數值	暴露途徑	暴露時間	物種	方法
乙氧化雙酚 A 甲基丙烯酸雙酯 41637-38-1	LD50	> 2,000 mg/kg	口服		老鼠	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
	LD50	> 2,000 mg/kg	皮膚		老鼠	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
亞甲基亞苯基吡咯二酮 13676-54-5	LD50	> 5,000 mg/kg	口服		老鼠	未指定
	LC50	0.515 - 1	吸入		老鼠	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
	LD50	> 5,400 mg/kg	皮膚		老鼠	未指定
琥珀酸單[2-[(2-甲基-丙烯醯基)氧]乙基]酯 20882-04-6	LD50	> 2,000 mg/kg	口服		老鼠	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
	LD50	> 5,000 mg/kg	口服		老鼠	未指定
甲基丙烯酸羥乙酯 868-77-9	LD50	> 5,000 mg/kg	口服		兔子	未指定
	LD50	> 5,000 mg/kg	皮膚		兔子	未指定

皮膚腐蝕/刺激：

危險組成分 CAS號碼	結果	暴露時間	物種	方法
乙氧化雙酚 A 甲基丙烯酸雙酯 41637-38-1	不刺激	4 h	兔子	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
琥珀酸單[2-[(2-甲基-丙烯醯基)氧]乙基]酯 20882-04-6	不刺激	0.25 h	Human, EPISKIIN™ 重建人類表皮模型	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
琥珀酸單[2-[(2-甲基-丙烯醯基)氧]乙基]酯 20882-04-6	無分類	4 h	Human, EPISKIIN™ 重建人類表皮模型	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

嚴重的眼睛損傷/刺激：

危險組成分 CAS號碼	結果	暴露時間	物種	方法
乙氧化雙酚 A 甲基丙烯酸雙酯 41637-38-1	不刺激		兔子	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
亞甲基亞苯基吡咯二酮 13676-54-5	不刺激		兔子	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
琥珀酸單[2-[(2-甲基-丙烯醯基)氧]乙基]酯 20882-04-6	Category I	10 min	Bovine, cornea, in vitro test	OECD Guideline 437 (BCOP)
甲基丙烯酸羥乙酯 868-77-9	刺激性的		兔子	Draize test

呼吸道或皮膚敏感：

危險組成分 CAS號碼	結果	測試類型	物種	方法
乙氧化雙酚 A 甲基丙烯酸雙酯 41637-38-1	not sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	鼠	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
亞甲基亞苯基吡咯二酮 13676-54-5	sensitising	Guinea pig maximisation test	豚鼠	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

生殖細胞誘變：

危險組成分 CAS號碼	結果	研究種類 / 暴露 途徑	代謝活性 / 暴露 時間	物種	方法
乙氧化雙酚 A 甲基丙烯酸雙酯 41637-38-1	負的 負的 負的 正的 負的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) mammalian cell gene mutation assay in vitro mammalian cell micronucleus test in vitro mammalian cell micronucleus test mammalian cell gene mutation assay	有及沒有 有及沒有 有及沒有 有及沒有 有及沒有		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
亞甲基亞苯基吡咯二酮 13676-54-5	負的	in vitro mammalian cell micronucleus test	有及沒有		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
琥珀酸單[2-(2-甲基- 丙烯酸基)氧]乙基]酯 20882-04-6	負的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有及沒有		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
甲基丙烯酸羥乙酯 868-77-9	負的 正的 負的 負的	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test mammalian cell gene mutation assay bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	有及沒有 有及沒有 有及沒有 有及沒有		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
甲基丙烯酸羥乙酯 868-77-9	負的	oral: gavage		老鼠	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

重覆劑量毒性試驗：

危險組成分 CAS號碼	結果	暴露途徑	暴露時間 / 治療週 期	物種	方法
乙氧化雙酚 A 甲基丙烯酸雙酯 41637-38-1	NOAEL=300 mg/kg	oral: gavage	4 weeksdaily	老鼠	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
甲基丙烯酸羥乙酯 868-77-9	NOAEL=100 mg/kg	oral: gavage	once daily	老鼠	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

12. 生態資訊

生態毒性： 請勿傾倒於排水系統/地表水/地下水中。

土壤中之流動性： 無可用數據。

毒性：

危險組成分 CAS號碼	數值類型	數值	急毒性研究	暴露時間	物種	方法
琥珀酸單[2-[(2-甲基-丙烯醯基)氧]乙基]酯 20882-04-6	EC50	> 515.4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
琥珀酸單[2-[(2-甲基-丙烯醯基)氧]乙基]酯 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
琥珀酸單[2-[(2-甲基-丙烯醯基)氧]乙基]酯 20882-04-6	NOEC	21.1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
甲基丙烯酸羥乙酯 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	魚類	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
甲基丙烯酸羥乙酯 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
甲基丙烯酸羥乙酯 868-77-9	EC50	836 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
甲基丙烯酸羥乙酯 868-77-9	NOEC	400 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
甲基丙烯酸羥乙酯 868-77-9	ECO	> 3,000 mg/l	Bacteria	16 h	Pseudomonas fluorescens	other guideline:

固執和去分級：

危險組成分 CAS號碼	結果	暴露途徑	生物分解性	方法
----------------	----	------	-------	----



乙氧化雙酚 A 甲基丙烯酸雙酯 41637-38-1	不容易生物降解	aerobic	24 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
亞甲基亞苯基吡咯二酮 13676-54-5		aerobic	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
琥珀酸單[2-[(2-甲基-丙烯醯基)氧]乙基]酯 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerobic	80 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
甲基丙烯酸羥乙酯 868-77-9	readily biodegradable	aerobic	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

**生物蓄積性 / 土壤中流動性:**

危險組成分 CAS號碼	LogPow	生物濃縮因子	暴露時間	物種	溫度	方法
乙氧化雙酚 A 甲基丙烯酸雙酯 41637-38-1	5.3 - 5.62					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
琥珀酸單[2-[(2-甲基-丙烯醯基)氧]乙基]酯 20882-04-6	0.783				23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
甲基丙烯酸羥乙酯 868-77-9	0.42				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 13. 廢棄處置方法

**廢棄處置方法:** 廢物處置需經過地方當局核准。

### 14. 運送資料

**一般資訊:**  
根據 RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 是無危害

### 15. 法規資料

職業安全衛生設施規則

危害性化學品標示及通識規則

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方法及設施標準

## 16. 其他資料

**參考資訊：**

此資訊基於我們當前知識水平並與處於其被交付時狀態的產品相關。其欲從安全要求的觀點出發描述我們的產品，並無保證任何特殊性質的意圖。

此處或含數據僅供參考，且據信是可靠的。但是，Henkel公司對藉由Henkel無法控制之方法所獲得的任何結果不承擔責任。實為用戶之責任來決定Henkel產品或此處所提任何生產方法對某一特定目的之合適性，及採用適當的預防措施以保護財產和人員不受在處理和使用任何Henkel公司產品中可能包括的任何危險影響。據前所述，Henkel公司明確地放棄由銷售或使用Henkel公司產品而引起的所有明示或隱含之保固，包括適銷性和對某一特定目的之合適性。此外，Henkel公司對任何形式之間接或附帶損害賠償，包括損失之利潤，不負任何責任。

**製表人：**

產品安全與法規事務

**文件建立日期：**

11.04.2018