

# 安全資料表

製表日期：2026/01/05


1/7



## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：WD-40 專家級粘膠去除劑(WD-40 Specialist Sticker Remover)
其他名稱：有機混合物（Organic Mixture）
建議用途及限制使用：清潔劑、潤滑劑。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 名稱：WD-40 Company 地址：9715 Businesspark Avenue, San Diego, California, USA 92131 電話：+1-800-448-9340、+1-858-251-5600
緊急聯絡電話/傳真電話： 緊急聯絡電話：1-888-324-7596 資訊：1-888-324-7596 化學品洩漏：1-800-424-9300（Chemtrec）、1-703-527-3887（國際電話） 傳真電話：—

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃氣膠第 1 級、吸入性危害物質第 1 級、腐蝕／刺激皮膚物質第 2 級、皮膚過敏物質第 1B 級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 3 級（神經系統影響）、水環境之危害物質第 2 級（急毒性）、水環境之危害物質第 2 級（慢毒性）
標示內容： 圖 式 符 號：火焰、健康危害、驚嘆號、環境  警 示 語：危險 危 害 警 告 訊 息： H222 極度易燃氣膠 H229 壓力容器：受熱後可能爆裂 H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命 H315 造成皮膚刺激 H317 可能造成皮膚過敏 H336 可能造成困倦或暈眩 H401 對水生生物有毒 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、明火及熱表面。禁止抽菸。	
P211 切勿噴灑於明火或其他引火源上。	
P251 切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。	
P261 避免吸入蒸氣或霧滴。	
P264 處置後徹底清洗。	
P271 只能在戶外或通風良好的地方使用。	
P272 受沾染的工作服不得帶出工作場所。	
P273 避免排放至環境中。	
P280 穿戴眼睛防護及防護手套。	
應變	
P301+P310 若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或求醫。	
P331 不要催吐。	
P302+P352 如皮膚沾染：用大量水清洗。	
P333+P313 如發生皮膚刺激或皮疹：求醫治療/諮詢。	
P362+P364 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。	
P304+P340 若不慎吸入：將人員移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。	
P312 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。	
P391 收集溢漏。	
儲存	
P403+P233 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。	
P405 加鎖存放。	
P410+P412 防止陽光直射並且不可暴露在超過 50°C/122°F 的溫度下。	
廢棄	
P501 內容物/容器之廢棄依廢棄物清理相關法規進行處置。	
其他危害：－	

三、成分辨識資料

混合物：

化學性質：－			
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	化學文摘社登記 號碼 (CAS No.)	GHS 分類
加氫輕餾分 (石油) (包含壬烷) (Distillates (Petroleum), hydrotreated light (Contains Nonane))	35-45%	64742-48-9 111-84-2	易燃液體第 3 級、吸入性危害物 質第 1 級、特定標的器官系統毒 性物質～單一暴露第 3 級 (神經 系統影響)
推進劑 (丙烷、正丁烷、丙烯、1- 丁烯) (Propellant (Propane, n-Butane, Propylene, 1-Butene))	25-35%	74-98-6 106-97-8 115-07-1 106-98-9	易燃氣體第 1 級、加壓氣體壓縮 氣體
乙醇 (Ethanol)	20-30%	64-17-5	易燃液體第 2 級、嚴重損傷/刺激 眼睛物質第 2 級
D-檸檬油精 (D-Limonene)	<10%	5989-27-5	易燃液體第 3 級、吸入性危害物 質第 1 級、腐蝕/刺激皮膚物質 第 2 級、皮膚過敏物質第 1B 級、

			水環境之危害物質第 1 級（急毒性）、水環境之危害物質第 1 級（慢性）
--	--	--	--------------------------------------

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.若感到刺激，移動至新鮮空氣處。2.若持續感到刺激或出現其他症狀，就醫治療。

皮膚接觸：1.以肥皂及水清洗。2.如發生刺激或皮疹，就醫治療。

眼睛接觸：1.以水徹底沖洗眼睛。2.如戴隱形眼鏡，在前 5 分鐘後取出隱形眼鏡，並繼續沖洗數分鐘。3.若仍感到刺激，就醫治療。

食入：1.具有吸入性危害。2.不可催吐。3.立即呼叫醫護人員、毒物諮詢中心或撥打 WD-40 安全熱線 1-888-324-7596。

最重要症狀及危害效應（急性和延遲性）：

1.若吞食且進入呼吸道，有害或致命。2.若吞食，可能會被吸入並造成肺部損傷。3.可能造成中度皮膚刺激。4.長期皮膚接觸可能會造成皮膚乾燥。5.可能造成過敏性皮膚反應（過敏）。6.吸入可能會造成鼻和呼吸道刺激及中樞神經系統的影響，如頭痛、暈眩和噁心。

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：食入需立即就醫治療。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：

1.使用水霧、化學乾粉、二氧化碳或泡沫滅火。2.不可使用水柱或大量水。3.燃燒物會漂浮於表面，並使火勢擴大。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1.極度易燃氣膠。2.內容物處於加壓情況下。3.高度易燃液體和蒸氣。4.遠離引火源及明火。5.容器暴露於極熱及火焰中會造成爆裂。6.蒸氣會造成閃火。7.該蒸氣比空氣重，並可能沿著地面傳遞至遠方接觸引火源而造成回火。8.蒸氣和空氣的混合物在局限空間內具有爆炸危害。

特殊滅火程序：

1.消防人員應隨時穿戴正壓自攜式呼吸防護具及全套防護衣物。2.用水冷卻暴露於火場中的容器。3.使用屏蔽物來防止爆裂容器。

消防人員之特殊防護設備：應穿戴正壓自攜式呼吸防護具及全套防護衣物。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.除去所有引火源，並通風該區域。2.穿戴適當防護衣物（參見第八項）。

環境注意事項：1.避免排放至環境中。2.需將洩漏情形告知主管機關。

清理方法：

1.洩漏罐子應放置於塑膠袋或開放式桶內，直到壓力釋出。2.圍堵並用惰性吸收劑回收該液體，並放置於容器內以待廢棄處置。3.徹底清理洩漏區域。4.需將洩漏情形告知主管機關。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

安全處置注意事項：1.避免接觸眼睛。2.避免長期接觸皮膚。3.避免吸入蒸氣或氣膠。4.只能在有足夠通風處使用。5.遠離熱源、火花、警示燈、熱表面及明火。6.噴灑或將該瓶罐放置到任何電源處附近前，

需先拔起電氣工具、馬達及設備的插頭。7.電會將瓶身燒出孔來，並導致內容物燃燒起火。8.為了避免嚴重灼傷，不可讓瓶身接觸電池端點、馬達或設備接電處或任何電源。9.處置後用肥皂及水徹底清洗。10.不使用時應保持容器緊閉。11.避免孩童碰觸。12.不得刺穿、擠壓或焚燒容器，即使是空容器。

#### 儲存：

安全儲存條件，包括任何不相容性：1.存放於陰涼、通風良好的地方，遠離不相容物質。2.不可存放於陽光直接照射或溫度高於 120°F 處。3.為 U.F.C. (NFPA 30B) Level 3 氣膠。4.遠離氧化劑存放。

#### 八、暴露預防措施

工程控制：【一般消費者】在通風良好處使用。【大量處置或工作場所】使用適當的整體換氣及局部排氣通風裝置，使暴露濃度維持低於職業暴露限值。

#### 控 制 參 數

化學品名稱	八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
加氫輕餾分（石油）	1200 mg/m <sup>3</sup> （供應商建議； 總碳氫化合物）	—	—	—
壬烷	200 ppm（ACGIH TLV） 200 ppm、1050 mg/m <sup>3</sup> （台 灣容許暴露標準）	250 ppm、1050 mg/m <sup>3</sup> （台 灣容許暴露標準）	—	—
丙烷	1000 ppm（OSHA PEL） 1000 ppm、1800 mg/m <sup>3</sup> （台 灣容許暴露標準）	1000 ppm、1800 mg/m <sup>3</sup> （台 灣容許暴露標準）	—	—
丁烷	800 ppm、1900 mg/m <sup>3</sup> （台 灣容許暴露標準）	1000 ppm（ACGIH TLV） 1000 ppm、1900 mg/m <sup>3</sup> （台 灣容許暴露標準）	—	—
丙烯	500 ppm（ACGIH TLV）	—	—	—
1-丁烯（以丁烯計， 所有異構物）	—	1000 ppm（ACGIH TLV）	—	—
乙醇	1000 ppm（OSHA PEL） 1000 ppm、1880 mg/m <sup>3</sup> （台 灣容許暴露標準）	1000 ppm（ACGIH TLV） 1000 ppm、1880 mg/m <sup>3</sup> （台 灣容許暴露標準）	—	—
D-檸檬油精	—	—	—	—

#### 個人防護設備：

呼吸防護：【一般消費者】在適當通風環境下正常使用，不須配戴呼吸防護具。【大量處置或工作場所】1.若有適當通風條件，不須配戴呼吸防護具。2.若超過職業暴露限值，配戴經核可的呼吸防護具。3.應根據污染物型態、種類及濃度來選用呼吸防護具。4.遵守美國 OSHA 1910.134, ANSI Z88.2 規定，並維持良好的工業衛生習慣。

手部防護：【一般消費者】1.避免長期皮膚接觸。2.在可能造成長期皮膚接觸的操作情況下，建議使用化學防護手套。【大量處置或工作場所】1.穿戴適當的防護衣物及化學防護手套，以避免長期皮膚接觸。2.處置後徹底清洗。

眼睛防護：【一般消費者】1.避免眼睛接觸。2.噴灑時應遠離臉部。【大量處置或工作場所】在可能造成眼睛接觸的情況下，建議使用安全護目鏡。

皮膚及身體防護：【一般消費者】1.避免長期皮膚接觸。2.在可能造成長期皮膚接觸的操作情況下，建議使用化學防護手套。【大量處置或工作場所】1.穿戴適當的防護衣物及化學防護手套，以避免長期皮膚接觸。2.處置後徹底清洗。
衛生措施：處置後以肥皂及水清洗。

九、物理及化學性質

外觀	：	氣膠罐中的淺琥珀色液體
氣味	：	乙醇的氣味
嗅覺閾值	：	未建立
pH 值	：	/
熔點	：	未建立
沸點/沸點範圍	：	78.24°C（172.83°F）（乙醇）
易燃性（固體、氣體）	：	易燃氣膠
閃火點	：	13°C（55°F）（乙醇）
分解溫度	：	未建立
自燃溫度	：	未建立
爆炸界限	：	下限 0.7%（石油）上限 19%（乙醇）
蒸氣壓	：	未建立
蒸氣密度	：	未建立
密度（相對密度）	：	未建立
溶解度	：	可與水混溶
辛醇／水分配係數（log Kow）	：	未建立
揮發速率	：	未建立
VOC	：	未建立
黏度	：	未建立
流動點	：	未建立

十、安定性及反應性

安定性：安定。
反應性：正常情況下無反應性。
特殊狀況下可能之危害反應：不會引起危害聚合反應。
應避免之狀況：1.避免熱源、火花、火焰及其他引火源。2.不可刺穿或焚燒容器。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：一氧化碳及二氧化碳、煙霧燻煙、未燃燒完全的碳氫化合物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸及吞食。
症狀：—

## 急毒性（大量暴露後出現的症狀）：

吸入：1.霧滴或蒸氣會刺激喉嚨及肺臟。2.高濃度可能會造成鼻及呼吸道刺激，並可能導致中樞神經系統影響，如：頭痛、暈眩及噁心。3.蓄意濫用可能有害或致死。

皮膚接觸：1.直接接觸可能造成中度皮膚刺激及脫脂，並可能造成皮膚炎。2.重複皮膚接觸可能造成過敏性皮膚反應。

眼睛接觸：1.接觸可能會刺激眼睛。2.可能造成發紅、刺痛、腫脹和流淚。

吞食：1.本產品的吞食毒性低。2.若吞食，此物質可能會刺激口腔、喉嚨和食道。3.吞食可能會造成胃腸刺激、噁心、嘔吐、腹瀉、暈眩、困倦和其他中樞神經系統的影響。4.本產品具有吸入性危害。5.若吞食並進入肺內，可能會造成化學性肺炎，嚴重會損壞肺臟及死亡。

## 慢毒性或長期毒性：無已知慢性影響。

疑似致癌劑：否。

毒性數值量測：1.根據成分推估，本產品的吞食毒性大於 5000 mg/kg；故根據現有標準，並未將本產品分類為有毒性。2.本產品具有吸入性危害。3.本產品未有成分被列為致癌物或疑似致癌物，或是被視為具有生殖危害。

因暴露而使病況惡化：暴露於本產品可能會使既有的眼睛、皮膚及呼吸道病況惡化。

## 十二、生態資料

生態毒性：1.本產品被分類為對水生環境有毒並具有長期不良影響。2.應避免排放至環境中。

## D-檸檬油精：

96hr LC<sub>50</sub>（Fathead minnow）：720 ug/L

48hr EC<sub>50</sub>（Daphnia magna）：0.36 mg/L

48hr NOEC（Daphnia magna）：0.074 mg/L

持久性及降解性：成分不會快速生物降解。

生物蓄積性：根據成分評估，預期不具生物蓄積性。

土壤中之流動性：無可用數據。

其他不良效應：無已知不良效應。

## 十三、廢棄處置方法

## 廢棄處置方法：

- 1.不應刺破、在家庭垃圾壓縮機中壓縮或焚化該氣膠容器。
- 2.空容器可透過一般廢棄物管理方式進行廢棄處理。
- 3.根據適用的聯邦、國家和地方法規處置所有廢棄產品、吸附劑及其他物質。
- 4.依事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準進行處置。

## 十四、運送資料

聯合國編號：1950

聯合國運輸名稱：氣膠

運輸危害分類：2.1

包裝類別：—

海洋污染物（是／否）：—

## 特殊運送方法及注意事項：

IMDG 運輸說明：UN1950／氣膠／2.1／有限數量

ICAO 運輸說明：UN1950／氣膠／易燃／2.1

注意：除非經由空運或船運，否則有限數量不需要航運文件－每個包裝須標有有限數量標示。
*注意：根據 IMDG Code 2.10.2.7 和 ICAO Special Provision A197，內包裝之液體少於 5 公升、固體少於 5 公斤可排除為海洋污染物。
注意：WD-40 並未針對空運來測試氣膠罐是否符合空運之壓力及其他要求。建議不要採用空運方式來運送氣膠產品。

十五、法規資料

適用法規：
1.職業安全衛生設施規則
2.危害性化學品標示及通識規則
3.危害性化學品評估及分級管理辦法
4.優先管理化學品之指定及運作管理辦法
5.勞工作業場所容許暴露標準
6.道路交通安全規則
7.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
8.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料

參 考 文 獻	WD-40 Company 提供之英文 SDS（商品名為 WD-40 Specialist Sticker Remover）
製 表 單 位	名稱：WD-40 Company
	地址：9715 Businesspark Avenue, San Diego, California, USA 92131
	電話：+1-800-448-9340、+1-858-251-5600
製 表 人	Industrial Health & Safety Consultants, Inc. Shelton, CT, USA
製 表 日 期	2026/01/05
備 註	上述資料中符號 “—” 代表目前查無相關資料，而符號 “ / ” 代表此欄位對該物質並不適用。