




## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：WD-40 多功能除鏽潤滑劑，桶裝 (WD-40 Bulk Liquid)
其他名稱：有機混合物 (Organic Mixture)
建議用途及限制使用：潤滑劑、滲透劑、排除濕氣、去除並保護表面免受腐蝕。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 名稱：WD-40 Company 地址：1061 Cudahy Place (92110) P.O. Box 80607 San Diego, California, USA 92138-0607 連絡人：— 電話：1-888-324-7596
緊急連絡電話/傳真電話： 緊急連絡電話：1-888-324-7596 (PROSAR) 傳真電話：— 化學品洩漏情形：1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (國際電話)

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第 3 級、吸入性危害物質第 1 級
標示內容： 圖 式 符 號：健康危害、火焰  警 示 語：危險 危 害 警 告 訊 息：易燃液體和蒸氣 如果吞食並進入呼吸道可能致命 危 害 防 範 措 施：〔預防〕 <ul style="list-style-type: none"><li>• 避免與皮膚經常或長時間接觸。</li><li>• 須放置於兒童無法取得之處。</li><li>• 遠離熱源/火花/明火/熱表面—禁止抽菸。</li><li>• 保持容器密閉。</li><li>• 容器和承受設備接地/連接。</li><li>• 使用防爆的電氣設備。</li><li>• 只能使用不產生火花的工具。</li></ul>

- 採取防止靜電放電的措施。
  - 穿戴眼睛防護具。
- [ 應變 ]
- 若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或求醫。
  - 不要催吐。
  - 如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。
  - 火災時：使用水霧、化學乾粉、二氧化碳或泡沫滅火。
- [ 儲存 ]
- 加鎖存放。
  - 保持陰涼，並存放於通風良好的地方。
- [ 廢棄 ]
- 內容物/容器之廢棄依當地相關法規進行處置。

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)	CAS No.	GHS 分類
脂肪族碳氫化合物 (Aliphatic Hydrocarbon)	50 - 70	64742-47-8	易燃液體第 3 級 吸入性危害物質第 1 級
石油基礎油 (Petroleum Base Oil)	< 25	64742-53-6	吸入性危害物質第 1 級

### 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

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

皮膚接觸：1.以肥皂及水清洗。2.若持續感到刺激，應就醫治療。

眼睛接觸：1.用水徹底清洗。2.在沖洗 5 分鐘後除去隱形眼鏡，並再持續沖洗數分鐘。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.立即通知醫護人員、毒物控制中心或撥打 **WD-40** 安全專線 1-888-324-7596。

最重要症狀及危害效應：1.可能造成眼睛及呼吸道刺激。2.吸入本物質可能造成咳嗽、頭痛及眩暈。3.皮膚接觸可能會造成皮膚乾燥。

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：－

### 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灑水。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.可燃液體和蒸氣。2.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。

特殊滅火程序：

1. 消防員應隨時配戴正壓自攜式呼吸防護具並穿著全套防護衣物。2. 用水冷卻暴露於火場中的容器。

消防人員之特殊防護設備：應配戴正壓自攜式呼吸防護具並穿著全套防護衣物。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 穿著適當的防護衣物（參見第八項）。

環境注意事項：

1. 除去所有引火源，並使該區域通風。

清理方法：

1. 用惰性吸收劑圍堵並回收洩漏液體，然後放置於容器內以待後續廢棄處置。2. 徹底清理洩漏區域。3. 應將洩漏情形告知主管機關。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

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. 只能在有適當通風處使用。5. 遠離熱、火花、熱表面及明火。6. 處置後用肥皂及水徹底清洗。7. 不使用時應保持容器緊閉。8. 避免孩童碰觸。

儲存：

1. 存放於陰涼且通風良好的地方，並遠離不相容物質。2. 為 NFPA 30 第 II 級液體。

## 八、暴露預防措施

工程控制：【一般消費者】在通風處使用。【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
脂肪族碳氫化合物	1,200 mg/m <sup>3</sup> (製造商建議)	—	—	—
石油基礎油	5 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH TLV) 5 mg/m <sup>3</sup> (OSHA PEL)	—	—	—

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，則不須配戴呼吸防護具。2. 若超過職業暴露限值，則佩戴合格或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 及 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】穿戴化學防護手套。

眼睛防護：【一般消費者】1. 避免眼睛接觸。2. 建議配戴安全眼鏡或護目鏡。【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】避免長期皮膚接觸。【大量處置或工作場所】—

衛生措施：處置後用肥皂及水清洗。

## 九、物理及化學性質<sup>2)</sup>

外觀：淺棕色液體

氣味	: 輕微氣味
嗅覺閾值	: —
pH 值	: /
熔點	: —
沸點/沸點範圍	: 322-388°F (161-198°C)
易燃性 (固體、氣體)	: —
閃火點	: 122°F (49°C)
測試方法 (開杯或閉杯)	: (Tag 開杯)
分解溫度	: —
自燃溫度	: —
爆炸界限 (溶劑分離)	: 下限 0.8% / 上限 5.6%
蒸氣壓	: 0.27kPa @20°C (68°F)
蒸氣密度	: 大於 1
密度 (比重)	: 0.8-0.82@60°F
溶解度	: 不溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)	: —
揮發速率	: —
揮發率	: 65%
VOC	: 533 g/L (65%)

## 十、安定性及反應性

安定性：安定。
特殊情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：避免接觸熱、火花、火焰及其他引火源。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：一氧化碳及二氧化碳。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：可能經由吸入、皮膚及吞食而被吸收至體內。
症狀：刺激、頭痛、暈眩、噁心、皮膚炎、眼睛發紅、流淚、腸胃刺激、噁心、嘔吐、腹瀉、化學性肺炎。
急毒性 (大量暴露後出現的症狀)：
吸入：1.高濃度可能會造成鼻腔及呼吸道刺激，並可能導致中樞神經系統影響，如：頭痛、暈眩及噁心。2.蓄意濫用可能有害或致死。 皮膚接觸：長期和/或重複接觸可能造成輕微刺激及脫脂，並可能造成皮膚炎。 眼睛接觸：1.接觸可能會刺激眼睛。2.可能會造成眼睛發紅及流淚。 吞食：1.本產品的吞食毒性低。2.吞食可能會造成腸胃刺激、噁心、嘔吐及腹瀉。3.本產品具有吸入性危害。若吞食並進入肺內，可能會造成化學性肺炎、嚴重肺損傷及死亡。
慢毒性或長期毒性：不預期具有慢毒性影響。
疑似致癌劑：否。

毒性敘述：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.本產品的所有成分皆未被列為致癌物或疑似致癌物，且未被視為具有生殖風險。

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：目前無特定可用的水環境毒性資料，但預期本產品成分應對水生生物無害，且可完全生物降解。

持久性及降解性：可完全生物降解。

生物蓄積性：－

土壤中之流動性：－

其他不良效應：－

對臭氧層之危害：－

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

- 1.若本產品變成廢棄物，則應符合美國 RCRA 可燃性有害廢棄物的標準（D001）。但生產者須負責決定其處置時間、適當分類及處置方法。
- 2.依照國家及地區法規進行處置。
- 3.依環保署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：1268

聯合國運輸名稱：石油餾出物，未另作規定的或石油產品，未另作規定的

運輸危害分類：3

包裝類別：III

海洋污染物（是/否）：－

特殊運送方法及注意事項：

DOT 陸運說明：非散貨包裝緊急應變卡（49CFR 173.150 (F)）以外物品。散貨包裝：UN1268／石油餾出物，未另作規定／可燃液體／包裝類別 III。

IMDG 運輸說明：UN1268／石油餾出物，未另作規定／3／包裝類別 III。

ICAO 運輸說明：UN1268／石油餾出物，未另作規定／3／包裝類別 III。注意：WD-40 並未經過空運所需的容器測試，且無法確保它是否符合空運的壓力差異及其他規定。因此，我們並不建議以空運方式來運送本產品。

## 十五、法規資料

適用法規（台灣）：

- 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.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
- 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
- 5.道路交通安全規則

## 十六、其他資料

# 安全資料表

製備日期：2013/02/06

第 6 頁 / 6 頁

參考文獻	WD-40 Company 提供之英文 SDS (商品名為 WD-40 Bulk Liquid)
製表者 單位	名稱：WD-40 Company
	地址：1061 Cudahy Place (92110) P.O. Box 80607 San Diego, California, USA 92138 -0607
	電話：1-888-324-7596
製表人	Industrial Health and Safety Consultants, Shelton, CT USA
製表日期	2013-02-06
備註	HMIS 危害分類： 健康 1 (輕微危害) 火災危害 2 (中度危害) 反應性 0 (最低危害) 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。