



一、化學品與廠商資料

化學品名稱：WD-40 Specialist 矽質潤滑劑 (WD-40 Specialist™ High Performance Silicone Lubricant)
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：1061 Cudahy Place (92110) P.O. Box 80607 San Diego, California, USA 92138-0607 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：易燃氣膠第 1 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：極度易燃氣膠 加壓容器：如果加熱可能爆裂 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">• 遠離熱源/火花/明火/熱表面—禁止抽菸。• 切勿噴灑於明火或其他引火源上。• 壓力容器：切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。 〔應變〕 <ul style="list-style-type: none">• 若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或求醫。• 不要催吐。

〔儲存〕

- 加鎖存放。
- 避免陽光照射。不可暴露在溫度超過50°C/122°F的環境下。

〔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
加氫輕餾分 (石油) (LVP Petroleum Solvent)	60-80%	64742-47-8	吸入性危害物質第 1 級
推進劑 (丙烷、正丁烷) (Propellant (propane, n-butane))	10-30%	74-98-6/ 106-97-8	易燃氣體第 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.用水徹底清洗眼睛。2.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：1.吞食有害或致命。2.吞食可能會將異物吸入肺內，並造成肺臟損傷。3.可能造成眼睛、皮膚及呼吸道刺激。4.重複接觸可能會造成皮膚過敏反應。5.僅可於通風良好處使用。6.遠離熱、火花、火焰及其他引火源。

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：吞食情況需立即就醫治療。

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.用水冷卻暴露於火場中的容器。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1.極度易燃氣膠。2.壓力容器。3.高度易燃液體及蒸氣。4.遠離引火源及明火。5.暴露於高溫及火焰中會造成容器爆裂。6.本物質在加熱至溫度高於環境溫度時會產生易燃性蒸氣。7.在局限空間內，蒸氣和空氣的混合物具有爆炸危害。

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，並穿著全套防護衣物。2.用水冷卻暴露於火場中的容器。3.使用護盾來防止容器爆裂。

消防人員之特殊防護設備：應穿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.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。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、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，需先拔起電器及馬達等物的插頭。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、電器、馬達接電處或任何電源。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： 1.存放於陰涼且通風良好處，並遠離不相容物質。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) 第 3 級氣膠。

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 ³ (供應商建議；總碳 氫化合物)	—	—	—
丙烷	1000 ppm (OSHA PEL) 1000 ppm (ACGIH TLV)(脂肪族 碳氫化合物氣體) 1000 ppm (台灣, 2010)	1000 ppm (台灣, 2010)	—	—
正丁烷	1000 ppm (ACGIH TLV)(脂肪族 碳氫化合物氣體) 800 ppm (台灣, 2010)	1000 ppm (台灣, 2010)	—	—

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，則配戴經美國 NIOSH 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.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】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

外觀	: 無色液體
氣味	: 石油味
嗅覺閾值	: —
pH 值	: /
熔點	: —
沸點/沸點範圍	: 221°C (430°F)
易燃性 (固體、氣體)	: —
閃火點	: <-30°C (-22°F)
測試方法 (開杯或閉杯)	: (閉杯; ASTM D3828)
分解溫度	: —
自燃溫度	: —
爆炸界限	: 下限 0.6% 上限 5.0%
蒸氣壓	: 0.07 mmHg @25°C
蒸氣密度	: 5.3 (石油溶劑)
密度 (比重)	: 未測定
溶解度	: 不溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)	: —
揮發速率	: —
揮發率	: >80%
VOC	: 20%

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：強酸、鹼及氧化劑。
危害分解物：一氧化碳及二氧化碳、氮氧化物及硫氧化物、煙霧、燻煙和/或未燃燒完全的碳氫化合物。

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、皮膚發紅、搔癢、燒灼感、皮膚脫脂、皮膚炎、皮膚過敏、光過敏、眼睛發紅、刺痛、腫脹、流淚、腸胃刺激、嘔吐、腹瀉、困倦、失去意識、譫妄、化學性肺炎、嚴重肺臟損傷。
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.吸入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.蓄意濫用可能有或致死。
皮膚接觸：1.短期暴露可能造成皮膚刺激，而有皮膚發紅、搔癢及燒灼感情形。2.長期和/或重複接觸可能

會造成皮膚脫脂及皮膚炎。3.重複接觸可能會造成皮膚過敏反應和／或光過敏反應（對陽光過敏）。 眼睛接觸：1.接觸可能會對眼睛造成輕微刺激。2.可能造成發紅、刺痛、腫脹及流淚。 吞食：1.本產品的吞食毒性低。2.吞食本物質可能會對口腔、喉嚨及食道造成刺激。3.吞食可能會造成腸胃刺激、噁心、嘔吐、腹瀉、暈眩、困倦、失去意識、譫妄及其他中樞神經系統影響。4.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、嚴重肺臟損傷及死亡。
慢毒性或長期毒性：長期或重複皮膚接觸可能會造成皮膚脫脂而導致刺激及皮膚炎。 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.本產品含有少量低於 1%的物質可能會造成皮膚過敏。根據測試資料，該物質在混合物中造成過敏的閾值為 10%。4.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：－
持久性及降解性：－
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 RCRA 可燃廢棄物標準（D001）；但產生者須負責決定其廢棄處置時間、適當分類及廢棄處置方法。 2.依照國家及地區法規進行處置。 3.不得刺破或焚燒該容器。 4.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：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： DOT 陸運說明：為消費性產品，ORM-D。2014/1/1 後，為 UN1950／氣膠／2.1／有限數量（注意：除非以空運或船運方式運送，否則不需有限數量運輸文件－每一包裝皆須貼上有限數量標示） 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：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

安全資料表

製備日期：2014/10/28

第 6 頁/ 6 頁

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
6. 高壓氣體勞工安全規則
7. 勞工作業場所容許暴露標準

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™ High Performance Silicone Lubricant)
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	2013/07/29
備註	HMIS 危害分類： 健康 1 (輕微危害) 火災危害 4 (嚴重危害) 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。