

# 安全資料表

製備日期：2014/10/28  
審閱日期：2017/11/01  
第 1 頁 / 6 頁



## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：WD-40 Specialist 白鋰潤滑脂 (WD-40 Specialist™ High Performance White Lithium Grease)
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 92131-1642 電話：1-800-448-9340 / 1-858-251-5600
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"><li>• 遠離熱源/火花/明火/熱表面—禁止抽菸。</li><li>• 切勿噴灑於明火或其他引火源上。</li><li>• 壓力容器：切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。</li></ul> 〔應變〕 <ul style="list-style-type: none"><li>• 若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或求醫。</li><li>• 不要催吐。</li></ul> 〔儲存〕 <ul style="list-style-type: none"><li>• 加鎖存放。</li></ul>

# 安全資料表

製備日期：2014/10/28  
審閱日期：2017/11/01  
第 2 頁 / 6 頁

- 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
石油溶劑 (Petroleum Solvents)	25-35%	64742-47-8	易燃氣體第 4 級 吸入性危害物質第 1 級
二氧化鈦 (Titanium Dioxide)	< 5%	13463-67-7	致癌物質第 2 級*
推進劑 (丙烷、正丁烷) (Propellant (propane, n-butane))	40-50%	74-98-6/106-97-8	易燃氣體第 1 級

\*致癌物質分類僅適用於可呼吸性物質型態；不適用於本產品。

## 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.僅可於通風良好處使用。5.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.壓力容器。2.遠離引火源及明火。3.暴露於高溫及火焰中會造成容器爆裂。4.易燃液體及蒸氣。5.本物質加熱至高於環境溫度時，會產生易燃蒸氣。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.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。

# 安全資料表

製備日期：2014/10/28  
審閱日期：2017/11/01  
第 3 頁 / 6 頁

## 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
石油溶劑	1200 mg/m <sup>3</sup> (供應商建議；總碳氫化合物)	—	—	—
二氧化鈦	15 mg/m <sup>3</sup> (OSHA PEL) (總粉塵) 10 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH TLV) 10 mg/m <sup>3</sup> (台灣，2010)	15 mg/m <sup>3</sup> (台灣，2010)	—	—
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。

# 安全資料表

製備日期：2014/10/28  
審閱日期：2017/11/01  
第4頁/6頁

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	: 灰白色液體
氣味	: 石油味
嗅覺閾值	: —
pH 值	: /
熔點	: —
沸點/沸點範圍	: 218-257°C (424-495°F) (石油溶劑)
易燃性 (固體、氣體)	: —
閃火點	: -20°F
測試方法 (開杯或閉杯)	: (TOC)
測試方法 (開杯或閉杯)	: —
分解溫度	: —
自燃溫度	: —
爆炸界限	: 下限 1.8% 上限 9.5%
蒸氣壓	: 35-60 psi@70°F
蒸氣密度	: —
密度 (比重)	: 0.74
溶解度	: 不溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)	: —
揮發速率	: —
揮發率	: 76.6%
VOC	: 48.3%

## 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。

# 安全資料表

製備日期：2014/10/28  
審閱日期：2017/11/01  
第 5 頁 / 6 頁

## 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、眼睛發紅、刺痛、腫脹、流淚、腸胃刺激、嘔吐、腹瀉、困倦、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.蓄意濫用可能有害或致死。 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。 眼睛接觸：1.接觸可能會對眼睛造成刺激。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：是。
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.本產品含有少量二氧化鈦，而二氧化鈦被 IARC 列為疑似致癌物（Group 2B）。二氧化鈦僅有在吸入非常細微的粉塵時具有致癌風險。在本產品中，二氧化鈦已被潤滑油吸收，而非為可呼吸性粉塵。在正常使用本產品的情況下，不會有暴露於可呼吸性二氧化鈦粉塵。4.本產品的所有成分皆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：－

# 安全資料表

製備日期：2014/10/28  
審閱日期：2017/11/01  
第 6 頁 / 6 頁

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

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.勞工作業場所容許暴露標準 7.高壓氣體勞工安全規則
--

## 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 White Lithium Grease)
製表者位	名稱：WD-40 Company
	地址：9715 Businesspark Avenue, San Diego, CA, USA, 92131-1642
	電話：1-800-448-9340 / 1-858-251-5600
製表人	Industrial Health and Safety Consultants, Shelton, CT USA
製表日期	2013-07-29
審閱日期	2017/11/01
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。