

安全資料表

製表日期：2018/09/17

修訂日期：2020/12/14


第1頁/6頁



一、化學品與廠商資料

化學品名稱：WD-40 專家級白鋰潤滑脂 (WD-40 Specialist 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 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 傳真電話：— 資訊：1-888-324-7596 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
標示內容： 圖式符號：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 危 害 防 範 措 施：〔預防〕 <ul style="list-style-type: none">遠離熱源、火花、明火及熱表面。禁止抽菸。切勿噴灑於明火或其他引火源上。切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。 〔儲存〕 <ul style="list-style-type: none">避免陽光照射。不可暴露在溫度超過50°C/122°F的環境下。
其他危害：—

三、成分辨識資料

混合物：
化學性質：—

安全資料表

製表日期：2018/09/17

修訂日期：2020/12/14

第2頁/6頁

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
推進劑(丙烷、正丁烷)(Propellant (propane, n-butane))	40-60%	74-98-6 106-97-8	易燃氣體第 1 級 加壓氣體，壓縮氣體
石油溶劑 (Petroleum Solvents)	25-40%	64742-47-8 64742-88-7	吸入性危害物質第 1 級
加氫處理的重環烷鎰出物 (Hydrotreated Heavy Naphthenic Distillate)	< 10%	64742-52-5	非危害
溶劑精製的重鏈烷烴石油鎰出物 (Solvent-refined Heavy Paraffinic Petroleum Distillates)	< 10%	64741-88-4	非危害
二氧化鈦 (Titanium Dioxide)	< 5%	13463-67-7	致癌物質第 2 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，就醫治療。 皮膚接觸：1.以肥皂及水清洗。2.若持續感到刺激，就醫治療。 眼睛接觸：1.用水徹底沖洗眼睛。2.若仍感到刺激，就醫治療。 食 入：1.不可催吐。2.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。3.若患者有意識和反應，用水漱口並給予一杯八盎司的水飲用。4.不可經口給予失去意識者任何東西。
最重要症狀及危害效應（急性和延遲性）：可能造成眼睛、皮膚及呼吸道刺激。
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：不需立即就醫。

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.內容物處於加壓情況下。3.遠離引火源及明火。4.容器暴露於極熱及火焰中會造成爆裂。5.本物質加熱至高於環境溫度時，會產生易燃性蒸氣。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。

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.穿著適當防護衣物（參見第八項）。
環境注意事項：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。

安全資料表

製表日期：2018/09/17

修訂日期：2020/12/14

第3頁/6頁

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
丙烷	1000 ppm (OSHA PEL) 1000 ppm (台灣, 2018)	1000 ppm (台灣, 2018)	—	—
正丁烷	—	1000 ppm (ACGIH TLV)	—	—
石油溶劑	1200 mg/m ³ (供應商建議；總碳氫化合物)	—	—	—
加氫處理的重環烷 餾出物	5 mg/m ³ (吸入性) (ACGIH TLV) (以礦物油計) 5 mg/m ³ (OSHA PEL) (以油霧滴、礦物計)	—	—	—
溶劑精製的重鏈烷 烴石油餾出物	5 mg/m ³ (吸入性) (ACGIH TLV) (以礦物油計) 5 mg/m ³ (OSHA PEL) (以油霧滴、礦物計)	—	—	—
二氧化鈦	10 mg/m ³ (ACGIH TLV) 15 mg/m ³ (OSHA PEL) (總粉塵) 10 mg/m ³ (台灣, 2018)	15 mg/m ³ (台灣, 2018)	—	—
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，則配戴合格的呼吸防護具。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】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】—				

安全資料表

製表日期：2018/09/17

修訂日期：2020/12/14

第4頁/6頁

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	: 227-253°C (441-487°F) (石油溶劑)
易燃性 (固體、氣體)	: 易燃氣膠
閃火點	: -28.89°C (-20°F) (TOC)
測試方法 (開杯或閉杯)	: —
分解溫度	: —
自燃溫度	: —
爆炸界限	: 下限 0.6% 上限 4.9% (石油溶劑)
蒸氣壓	: 35-60 psi @ 21.1°C (70°F)
蒸氣密度	: —
密度 (相對密度)	: 0.74
溶解度	: 不溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)	: —
揮發速率	: —
VOC	: 48.3%
黏度	: >20.5 mm ² /sec @ 40°C (104°F)
流動點	: —

十、安定性及反應性

安定性：正常儲存和處置條件下安定。
反應性：無反應性。
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：1.避免接觸熱、火花、火焰及其他引火源。2.不得刺破或焚燒該容器。
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、煙煙和/或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.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.接觸可能會刺激眼睛。2.可能造成發紅、刺痛、腫脹及流淚。

安全資料表

製表日期：2018/09/17

修訂日期：2020/12/14

第5頁/6頁

吞食：1.本產品的吞食毒性低。2.若吞食，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。

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。

致癌劑情況：1.本產品含有少量二氧化鈦，IARC 將其列為可疑致癌物（Group 2B）。只有在吸入極細微的二氧化鈦粉塵時，具有致癌風險。2.在本產品中，二氧化鈦已被潤滑油吸收，並不會以可呼吸性粉塵形式存在。在正常使用本產品時，不會暴露於可呼吸性二氧化鈦粉塵。3.未有其他成分被 IARC、NTP、ACGIH 或 OSHA 列入致癌物或可疑致癌物。

生殖毒性：本產品的所有成分皆未被視為具有生殖危害。

毒性數值量測：1.根據成分推估，本產品的吞食毒性大於 5,000 mg/kg；故根據現有標準，並未將本產品分類為有毒性。2.根據其黏度，本產品不具有吸入性危害。

十二、生態資料

生態毒性：目前尚無可用的水生毒性數據。

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：無已知。

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：UN1950／氣膠／2.1／有限數量

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。

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製造儲存處理場所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

安全資料表

製表日期：2018/09/17

修訂日期：2020/12/14

第6頁/6頁

- | |
|---------------------|
| 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 |
| 8.優先管理化學品之指定及運作管理辦法 |

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™ High Performance White Lithium Grease)
製表者位	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 and Safety Consultants, Inc. Shelton, CT USA
製表日期	製表日期：2018/09/17 修訂日期：2020/12/14
備註	HMIS 危害分類： 健康 1 (輕微危害) 火災危害 4 (嚴重危害) 物理危害 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。