

安全資料表

製備日期：2013/01/24

審閱日期：2017/11/06


第 1 頁 / 6 頁



一、化學品與廠商資料

化學品名稱：WD-40 多功能除鏽潤滑劑 (WD-40 Aerosol)
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、排除水分、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：9715 Businesspark Avenue P.O. Box 92131-1642 San Diego, California, USA 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：+<81> 294-22-2780 (日本) 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：易燃物。 內含石油製劑。 容器內含壓力。 吞食可能造成傷害或致命。 避免孩童碰觸。 使用後蓋回紅色蓋子。 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。

安全資料表

製備日期：2013/01/24

審閱日期：2017/11/06

第 2 頁 / 6 頁

不可穿破或焚燒容器 (即使是空罐)。
若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或求醫。
不要催吐。
加鎖存放。
防止陽光直射。不可暴露在超過 50°C/122°F 的溫度下。
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
二氧化碳 (Carbon Dioxide)	2 - 3	124-38-9	無危害性

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.若感到刺激，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.用肥皂及水清洗。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、毒物控制中心或是撥打 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.吸入可能造成咳嗽、頭痛及暈眩。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.容器內含壓力。2.遠離引火源及明火。3.容器暴露於劇熱及火焰下會引起爆裂，且通常伴隨激烈明火。4.該蒸氣比空氣重，可能會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。3.使用防護設備來防止容器爆裂。

安全資料表

製備日期：2013/01/24

審閱日期：2017/11/06

第 3 頁 / 6 頁

消防人員之特殊防護設備：應配戴正壓自攜式呼吸防護具及穿著全套防護衣物。

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. 破裂的罐子應放置於塑膠袋或開放式的桶子內，直到壓力下降。2. 用惰性吸收劑圍堵並回收該液體，然後放置於容器內以待後續廢棄處置。3. 徹底清理洩漏區域。4. 必要時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、指示燈、熱表面及明火。6. 噴灑或將罐子拿到電源周邊前，應先將電器、馬達及用具的插頭拔掉。7. 電流會使罐子燒出孔來，並使其內容物著火。8. 為了避免嚴重灼傷，不可讓罐子接觸電池端子、馬達或電器的連接器或其他電氣源。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. 不可刺破、壓毀或焚燒該容器，即使是空容器也不行。

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. 不可存放於溫度高於 120°F 處或讓陽光直接照射。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
脂肪族碳氫化合物	1,200 mg/m ³ (製造商建議)	-	-	-
石油基礎油	5 mg/m ³ (ACGIH TLV) 5 mg/m ³ (OSHA PEL)	10 mg/m ³ (ACGIH TLV)	-	-
二氧化碳	5000 ppm (OSHA/ACGIH) 5000 ppm (台灣)	30000 ppm (ACGIH) 5000ppm (台灣)	-	-

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。

安全資料表

製備日期：2013/01/24

審閱日期：2017/11/06

第 4 頁 / 6 頁

眼睛防護：【一般消費者】1.避免眼睛接觸。2.噴灑時遠離臉部。【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²⁾

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)(濃縮)
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	: 95-115 PSI@70°F
蒸氣密度	: > 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：1.避免接觸熱、火花、火焰及其他引火源。2.不可刺穿或焚燒該容器。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：一氧化碳及二氧化碳。

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、眩暈、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.

安全資料表

製備日期：2013/01/24

審閱日期：2017/11/06

第 5 頁 / 6 頁

<p>蓄意濫用可能有害或致死。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p>慢毒性或長期毒性：不預期具有慢毒性影響。</p> <p>疑似致癌劑：否。</p>
<p>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。</p>
<p>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。</p>

十二、生態資料

<p>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。</p>
<p>持久性及降解性：可完全生物降解。</p>
<p>生物蓄積性：-</p>
<p>土壤中之流動性：-</p>
<p>其他不良效應：-</p>

十三、廢棄處置方法

<p>廢棄處置方法：</p> <ol style="list-style-type: none">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

<p>聯合國編號：1950</p>
<p>聯合國運輸名稱：氣膠</p>
<p>運輸危害分類：2.1</p>
<p>包裝類別：-</p>
<p>海洋污染物 (是/否)：否</p>
<p>特殊運送方法及注意事項：</p> <p>DOT 陸運說明：2013/12/31 前為消費性商品 ORM-D。2014/1/1 後，則為 UN1950 / 氣膠 / 2.1 / 有限數量。 (註：以有限數量運輸的物質不須運輸文件，但空運或海運除外 - 每個包裝皆須貼上有限數量標示。)</p> <p>IMDG 運輸說明：UN1950 / 氣膠 / 2.1 / 有限數量。</p>

十五、法規資料

<p>適用法規 (台灣)：</p> <ol style="list-style-type: none">1.職業安全衛生設施規則
--

安全資料表

製備日期：2013/01/24

審閱日期：2017/11/06

第 6 頁 / 6 頁

- | |
|-----------------------------|
| 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.勞工作業場所容許暴露標準 |
| 6.高壓氣體勞工安全規則 |
| 7.道路交通安全規則 |

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 Aerosol)
製 表 者 單 位	名稱：WD-40 Company
	地址：9715 Businesspark Avenue, San Diego, CA 92131
	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	2013/01/24
審 閱 日 期	2017/11/06
備 註	HMIS 危害分類： 健康 1 (輕微危害) 火災危害 4 (重大危害) 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。