




一、化學品與廠商資料

化學品名稱：WD-40 Specialist Bike Degreaser
其他名稱：有機混合物 (Organic Mixture)
建議用途及限制使用：清潔劑、去油污劑。
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 Ave, San Diego, CA, USA 郵遞區號：92131 電話：+1-800-448-9340、+1-858-251-5600
緊急聯絡電話/傳真電話： 緊急聯絡電話：1-888-324-7596 (PROSAR) 化學品洩漏：1-800-424-9300 (Chemtrec)、1-703-527-3887 (國際電話) 傳真電話：—

二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃氣膠第 1 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2A 級
標示內容： 圖 式 符 號：火焰、驚嘆號  警 示 語：危險 危 害 警 告 訊 息：極度易燃氣膠 壓力容器：受熱後可能爆裂 造成嚴重眼睛刺激 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。 • 處置後用肥皂及水徹底清洗。 • 穿戴眼睛防護具。 應 變 <ul style="list-style-type: none"> • 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

- 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。
- 儲存
- 防止陽光直射並且不可暴露在超過 50°C/122°F 的溫度下。

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)	化學文摘社登記 號碼 (CAS No.)	GHS 分類
二乙二醇單丁醚 (2-(2-butoxyethoxy) ethanol)	5-15%	112-34-5	嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級
液化石油氣 (丙烷、正丁烷) (Liquefied Petroleum Gas (propane, n-butane))	< 10%	68476-86-8	易燃氣體第 1 級 加壓氣體壓縮氣體

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.立即用大量水沖洗眼睛至少 15 分鐘，偶爾翻開上下眼瞼。2.若仍感到刺激，就醫治療。
- 食 入：1.不可催吐。2.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 8 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）：

- 1.可能會造成中度眼睛刺激。2.長期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：不需立即就醫治療。

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.不可使用水柱或大量灑水。

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.蒸氣會造成閃火。6.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。7.蒸氣和空氣的混合物在局限空間內具有爆炸危害。

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及全套防護衣物。2.用水冷卻暴露於火場中的容器。3.使用屏蔽物來防止爆裂容器。

消防人員之特殊防護設備：應穿戴正壓自攜式呼吸防護具及全套防護衣物。

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。

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.只能在有足夠通風處使用。5.遠離熱源、火花、警示燈、熱表面及明火。6.蓄意濫用壓縮蒸氣且吸入可能有害或致命。7.噴灑或將該瓶罐放置到任何電源處附近前，需先拔起電氣工具、馬達及設備的插頭。8.電會將瓶身燒出孔來，並導致內容物燃燒起火。9.為了避免嚴重灼傷，不可讓瓶身接觸電池端點、馬達或設備接電處或任何電源。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、通風良好的地方，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) Level 1 氣膠。4.遠離氧化劑存放。

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
二乙二醇單丁醚	10 ppm (ACGIH TLV) (吸入性部分和蒸氣)	—	—	—
丙烷	1000 ppm (OSHA PEL) 1000 ppm (台灣, 2018)	1000 ppm (台灣, 2018)	—	—
正丁烷	1000 ppm (台灣, 2018)	1000 ppm (ACGIH TLV) 1000 ppm (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 OSHA 1910.134, 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. 使用後用肥皂及水清洗雙手。【大量處置或工作場所】1. 穿戴合適的化學防護手套，以避免長期皮膚接觸。2. 處置後徹底清洗。

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】1.穿戴合適的防護衣物，以避免長期皮膚接觸。2.處置後徹底清洗。

衛生措施：處置後以肥皂及水清洗。

九、物理及化學性質

外觀	：	無色液體
氣味	：	輕微醚味
嗅覺閾值	：	未建立
pH 值	：	/
熔點	：	未建立
沸點/沸點範圍	：	~212°F (100°C)
易燃性 (固體、氣體)	：	易燃氣膠
閃火點	：	未建立
分解溫度	：	未建立
自燃溫度	：	未建立
爆炸界限	：	無
蒸氣壓	：	與水相同
蒸氣密度	：	與水相同
密度 (相對密度)	：	未建立
溶解度	：	可溶於水
辛醇／水分配係數 (log Kow)	：	未測定
揮發速率	：	未建立
VOC	：	未建立
黏性	：	未建立
流動點	：	未建立

十、安定性及反應性

安定性：安定。
反應性：正常情況下無反應性。
特殊狀況下可能之危害反應：不會發生危害反應。
應避免之狀況：1.避免熱源、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：強氧化劑、強酸和鹼。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳和氧化鈉。

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：－
<p>急毒性：</p> <p>吸入：1.霧滴或蒸氣會刺激喉嚨和肺部。2.高濃度可能會造成鼻及呼吸道刺激。3.蓄意濫用可能有害或致命。</p> <p>皮膚接觸：1.短期暴露可能引起皮膚刺激，伴隨著皮膚發紅、瘙癢和灼熱。2.長期和/或重複接觸可能造成脫脂，並可能造成皮膚炎。</p> <p>眼睛接觸：1.接觸可能造成眼睛中度刺激。2.可能造成發紅、刺痛、腫脹和流淚。</p> <p>吞食：1.本產品的吞食毒性低。2.若吞食，此物質可能會刺激口腔、喉嚨和食道。3.大量吞食可能造成腸道不適。</p>
<p>慢毒性或長期毒性：無已知。</p> <p>疑似致癌劑：否。</p>
<p>毒性數值量測：根據成分評估，本產品的吞食毒性估計大於 5000 mg/kg，皮膚毒性估計大於 2000 mg/kg；故根據現有標準，並未將本產品分類為有毒性。</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

生態毒性：目前無可用數據。
持久性及降解性：目前無可用數據。
生物蓄積性：目前無可用數據。
土壤中之流動性：無可用數據。
其他不良效應：無已知不良效應。

十三、廢棄處置方法

<p>廢棄處置方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 不應刺破、在家庭垃圾壓縮機壓縮或焚化該氣膠容器。 空容器可透過一般廢棄物管理方式進行廢棄處理。 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。 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）：－
<p>特殊運送方法及注意事項：</p> <p>IMDG 運輸說明：UN1950／氣膠／2.1／有限數量。</p> <p>ICAO 運輸說明：UN1950／氣膠／易燃／2.1</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

安全資料表

製表日期：2020/08/14

6/6

十五、法規資料

適用法規：

- 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.危害性化學品評估及分級管理辦法
- 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

參考文獻	WD-40 Company 提供之英文 SDS (商品名為 WD-40 Specialist Bike Degreaser)
製表單位	名稱：WD-40 Company
	地址：9715 Businesspark Ave, San Diego, CA, USA, 92131
	電話：+1-800-448-9340、+1-858-251-5600
製表人	Industrial Health & Safety Consultants, Inc. Shelton, CT, USA
製表日期	2020/08/14
備註	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。