




一、化學品與廠商資料

化學品名稱：WD-40 专家级切割油（WD-40 Specialist Cutting Oil）
建議用途及限制使用：用於機械和設備維修切割和鑽孔。
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 郵政編碼：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) 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、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/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。 • 處置後徹底清洗。 • 穿戴眼睛防護具。 應 變

- 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
- 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：—			
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
加氫處理重環烷烴分 (石油) (Distillate (Petroleum) Hydrotreated Heavy Naphthenic)	65-75%	64742-52-5	無危害性
液化石油氣 (丙烷、正丁烷、異丁烷) (Liquefied Petroleum Gas (propane, n-butane, Isobutane))	15-25%	68476-86-8	易燃氣體第 1 級 加壓氣體壓縮氣體
磷酸烷基酯 (Alkyl phosphate)	< 3%	52933-07-0	嚴重損傷/刺激眼睛物質第 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，就醫治療。

皮膚接觸：1.應不需要急救。2.若出現刺激，用水徹底沖洗。3.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，並不時撐開上下眼瞼。2.若持續感到刺激，就醫治療。

食入：1.不可催吐，除非有醫務人員指導。2.若有意識，用水漱口。3.若患者意識不清或昏昏欲睡，則不可經口給予任何東西。4.呼叫醫護人員、毒物控制中心或撥打 WD-40 安全專線 1-888-324-7596。

最重要症狀及危害效應 (急性和延遲性)：

1.可能造成中度眼睛刺激。2.長期皮膚接觸可能會造成皮膚乾燥。3.吸入可能會造成困倦、暈眩及中樞神經系統影響。

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：不需要立即就醫治療。

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。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.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.使用屏蔽物來防止爆裂容器。3.用水冷卻暴露於火場中的容器。

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。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.避免接觸眼睛。2.避免長期與皮膚接觸。3.避免吸入蒸氣或氣膠。4.蓄意濫用高濃度蒸氣及吸入會有害或致死。5.只能在有足夠通風處使用。6.遠離熱、火花、警示燈、熱表面及明火。7.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。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、電器、馬達接電處或任何電源。10.處置後用肥皂及水徹底清洗。11.容器不使用時應保持緊閉。12.避免孩童碰觸。13.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.避免物理性損壞。3.不可存放於陽光直射、靠近明火或溫度高於 50°C 處。3.為美國 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
加氫處理重環烷鎔分(石油)	5 mg/m ³ (OSHA PEL) (油霧滴, 礦物油) 5 mg/m ³ (ACGIH TLV) (礦物油)			
丙烷	1000 ppm (OSHA PEL) 1000 ppm (台灣)	1000 ppm (台灣)	—	—
正丁烷	800 ppm (台灣)	1000 ppm (ACGIH TLV) 1000 ppm (台灣)	—	—
異丁烷	—	1000 ppm (ACGIH TLV)	—	—

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.遵守相關規定，並維持良好的工業

衛生習慣。

手部防護：【一般消費者】1.正常使用下，不須特殊保護。2.對於敏感皮膚或長期使用，穿戴橡膠手套。【大量處置或工作場所】若需要避免長期皮膚接觸，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】正常使用下，不須特殊保護。【大量處置或工作場所】—

衛生措施：1.應提供眼睛清洗設施。2.處置後清洗雙手。

九、物理及化學性質

外觀	：	在氣膠罐中為稻草色液體
氣味	：	石油氣味
嗅覺閾值	：	—
pH 值	：	—
熔點	：	—
沸點/沸點範圍	：	324.44°C (616°F) (石油)
易燃性 (固體、氣體)	：	易燃氣膠
閃火點	：	>165.55°C (>330°F) (石油)
分解溫度	：	—
自燃溫度	：	—
爆炸界限	：	下限 1.8% 上限 9.5% (石油)
蒸氣壓	：	—
蒸氣密度	：	—
密度 (相對密度)	：	—
溶解度	：	不溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)	：	—
揮發速率	：	<1 (石油)
揮發率	：	—
VOC	：	—
黏性	：	—
流動點	：	—

十、安定性及反應性

安定性：正常情況下安定。

反應性：無反應性。

特殊狀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：避免接觸極熱、火焰及其他引火源。

應避免之物質：強氧化劑及反應性化學品。

危害分解物：碳氧化物、硫氧化物及氮氧化物。

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.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。2.蓄意濫用可能有害或致死。

皮膚接觸：長期和/或重複接觸可能造成輕微刺激及乾燥。

眼睛接觸：眼睛直接接觸可能造成中度刺激，伴隨發紅及流淚。

吞食：1.氣膠產品不可能經由吞食途徑暴露。2.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：未知。

疑似致癌劑：否。

該產品未有成分被列為致癌物或懷疑致癌物，或被視為具有生殖危害。

毒性敘述：無產品整體可用的數據。以下資訊適用於個別成分：

加氫處理重環烷烴分(石油)：吞食 LD₅₀：>5000 mg/kg（大鼠）；皮膚 LD₅₀：>2000 mg/kg（兔子）

磷酸烷基酯：吞食 LD₅₀：>2000 mg/kg（大鼠）；皮膚 LD₅₀：>2000 mg/kg（兔子）

因暴露而使病況惡化：暴露於本產品可能會使既有的呼吸道病況惡化。

十二、生態資料

生態毒性：目前無可用的數據。該產品預期不會對水生環境有害。

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：未知。

對臭氧層之危害：－

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

- 1.不應將氣膠容器刺破、在家庭垃圾壓縮機壓縮或焚化。
- 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：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：

- 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.勞工作業場所容許暴露標準
- 6.危害性化學品評估及分級管理辦法

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 Cutting Oil）
製表單位	名稱：WD-40 Company
	地址：9715 Business Park Ave San Diego, CA , USA
	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	2020/05/22
備註	HMIS 危害分類：健康－2（中度危害）；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。