




## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：WD-40 Specialist Penetrant
其他名稱：混合物 (Mixture)
建議用途及限制使用：滲透劑、潤滑劑、清潔劑。
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、吸入性危害第 1 級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 3 級 (神經系統影響)
標示內容： 圖 式 符 號：火焰、健康危害、驚嘆號  警 示 語：危險 危害警告訊息：H222 極度易燃氣膠 H229 壓力容器：受熱可能爆裂 H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命 H336 可能造成困倦或暈眩 危害防範措施：預防 P210 遠離熱源、火花、明火及熱表面。禁止抽菸。 P211 切勿噴灑於明火或其他引火源上。 P251 切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。 P261 避免吸入蒸氣或霧滴。 P271 只能在戶外或通風良好的地方使用。 應變 P301+P310 若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或求醫。 P331 不要催吐。

P304+P340 若不慎吸入：將人員移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適。  
 P312 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。  
**儲存**  
 P403+P233 將容器密封後置於通風良好的地方。  
 P405 加鎖存放。  
 P410+P412 防止陽光直射，並且不可暴露在超過 50°C /122°F 的溫度下。  
**廢棄**  
 P501 根據地方和國家規定進行內容物和容器的廢棄處置。

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)	化學文摘社登記 號碼 (CAS No.)	GHS 分類
2-甲基四癸烷 (2-Methyltetradecane)	60-70%	68551-20-2	吸入性危害物質第 1 級 特定標的器官系統毒性物質～單 一暴露第 3 級 (神經系統影響)
二甲醚 (Dimethyl Ether)	25-35%	115-10-6	易燃氣體第 1 級 加壓氣體 (液化氣體)
非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
石油基礎油 (Petroleum Base Oil)	<3%	混合物	非危害性

### 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，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。2.如戴隱形眼鏡，在前 5 分鐘後取出隱形眼鏡，並繼續清洗數分鐘。3.若仍感到刺激，就醫治療。

**食 入**：1.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。4.中國化學品事故 24 小時緊急服務熱線：0532-83889090。

最重要症狀及危害效應 (急性和延遲性)：

1.吞食有害或致命。2.若吞食，可能會被吸入並造成肺部損傷。3.直接接觸可能會造成眼睛刺激。4.長期皮膚接觸可能會造成皮膚乾燥。5.吸入霧滴或蒸氣可能會造成鼻和呼吸道刺激及中樞神經系統的影響，如頭痛、暈眩和噁心。

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：食入需立即就醫治療。

### 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。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.內容物處於加壓狀態。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。4.使用防護罩來防止容器爆裂。

消防人員之特殊防護設備：應穿戴正壓自攜式呼吸防護具及全套防護衣物。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1.清除所有引火源，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.洩漏罐應放入塑膠袋或打開的桶中，直到壓力消散。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：

安全處置注意事項：1.避免接觸眼睛和皮膚。2.避免吸入蒸氣或氣膠。3.僅在有足夠通風處使用。4.遠離熱源、火花、指示燈、熱表面及明火。5.在噴塗或將罐子靠近任何電源之前，請拔下電動工具、電機和電器的插頭。6.電會在罐子上燒出一個洞，並造成內容物起火。7.為了避免嚴重燒傷，不要讓罐子接觸電池終端、電機或電器上的電氣連接或任何其他電源。8.處置後以肥皂及水徹底清洗。9.不使用時保持容器緊閉。10.放在兒童接觸不到的地方。11.不要刺破、壓碎或焚燒容器，即使是空的。

儲存：

安全儲存條件，包括任何不相容性：1.存放於陰涼且通風良好處，並遠離不相容物質。2.不要存放在陽光直射或 120°F 以上的環境中。3.U.F.C (NFPA 30B) 第 1 級氣膠。4.遠離氧化劑儲存。

## 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
2-甲基四癸烷	—	—	—	—
二甲醚	—	—	—	—
石油基礎油	5 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH TLV) (吸入性，以礦物油計) 3 mg/m <sup>3</sup> (日本 OEL) (以油霧滴、礦物油計)	—	—	—

<p>個人防護設備：</p> <p>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.遵守適用規定，並維持良好的工業衛生習慣。</p> <p>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。</p> <p>眼睛防護：【一般消費者】1.避免眼睛接觸。2.始終遠離臉部噴灑。【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。</p> <p>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】穿戴化學防護手套。</p>
<p>衛生措施：處置後以肥皂及水清洗。</p>

## 九、物理及化學性質

外觀	： 在氣膠罐中為無色液體
氣味	： 輕微石油/溶劑氣味
嗅覺閾值	： 未建立
pH 值	： /
熔點	： 未建立
沸點/沸點範圍	： 261-262°C (501.8-503.6°F) (2-甲基四癸烷)
易燃性 (固體、氣體)	： 易燃氣膠
閃火點	： >95°C (>203°F) (2-甲基四癸烷)
分解溫度	： 未建立
自燃溫度	： 未建立
爆炸界限	： 下限 3.4% 上限 27% (二甲醚)
蒸氣壓	： 未建立
蒸氣密度	： 未建立
密度 (相對密度)	： 未建立
溶解度	： 水中溶解度可忽略不計
辛醇／水分配係數 (log Kow)	： 未建立
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

<p>安定性：安定。</p>
<p>反應性：正常情況下無反應性。</p>
<p>特殊狀況下可能之危害反應：不會發生聚合反應。</p>

應避免之狀況：1.避免熱源、火花、火焰及其他引火源。2.不要刺破或焚燒容器。

應避免之物質：強氧化劑、強酸和強鹼。

危害分解物：一氧化碳及二氧化碳、煙霧煙和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.高濃度可能會造成鼻及呼吸道刺激，和中樞神經系統影響，如：頭痛、暈眩及噁心。2.蓄意濫用可能有害或致死。

皮膚接觸：1.短期暴露可能造成皮膚刺激，伴隨著皮膚發紅、搔癢及灼熱。2.長期和/或重複接觸可能造成脫脂，並可能造成皮膚炎。

眼睛接觸：1.接觸可能會刺激眼睛。2.可能造成發紅和流淚。

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.吞食可能會造成胃腸刺激、噁心、嘔吐、腹瀉、暈眩、困倦和其他中樞神經系統的影響。4.本產品具有吸入性危害。5.若吞食，會進入肺內，且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：長期或重複的皮膚接觸可能會破壞皮膚，造成刺激和皮膚炎。

因暴露而加劇醫療狀況：原有的眼睛、皮膚和呼吸系統疾病可能會因暴露而惡化。

致癌物狀態：未有成分被 IARC、NTP、ACGIH 或 OSHA 列為致癌物或可疑致癌物。

生殖毒性：未有成分被視為具有生殖危害。

毒性數值量測：1.根據成分評估，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。

## 十二、生態資料

生態毒性：1.目前無具體可用的水生毒性數據，但該產品的成分預期不會對水生生物有害。2.施用於葉片會干擾呼吸和輸送而可能會殺死草和小植物。3.該產品對魚類無毒，但可能會覆蓋鰓結構而導致窒息。

持久性及降解性：成分預期可生物降解。

生物蓄積性：根據成分評估，預期不具生物蓄積性。

土壤中之流動性：無可用數據。

其他不良效應：無已知。

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1.氣膠容器不應被刺破、家庭垃圾壓縮機壓縮或焚化。2.空容器可以藉由一般的廢棄管理規定進行處置。3.根據適用的聯邦、州和地方法規處置所有廢棄品、吸收劑和其他物質。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：煙霧劑

運輸危害分類：2

# 安全資料表

製表日期：2023/03/20

6/6

包裝類別：－
海洋污染物（是／否）：－
特殊運送方法及注意事項： IMDG 運輸說明：UN1950／氣膠／2.1／LTD QTY ICAO 運輸說明：UN1950／氣膠／易燃／2.1 注意：1.WD-40 公司並未測試氣膠罐來確保符合空運之壓力和其他要求。2.我們不建議採用空運來運送氣膠產品。

## 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.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 6.優先管理化學品之指定及運作管理辦法 7.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
---

## 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 Penetrant）
製表單位	名稱：Shanghai Wu Di Trading Co., Ltd. (WD-40 Company China)
	地址：Unit A, 7F, Tall D, No.2337, Gudai Rd, Minhang Shanghai, China
	電話：021-62964040、400 821 4040
製表人	IHSC, LLC. Milford, CT, USA
製表日期	2023/03/20
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。