

安全資料表

製表日期：2023/01/11

1/6



一、化學品與廠商資料

化學品名稱：WD-40 专家级精密電器清潔劑 (WD-40 SPECIALIST CONTACT CLEANER)
其他名稱：有機混合物 (Organic Mixture)
建議用途及限制使用：消費性商品—家居維修。
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 (24 小時, 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、腐蝕/刺激皮膚物質第 2 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)、吸入性危害物質第 1 級、水環境之危害物質第 2 級 (急毒性)、水環境之危害物質第 2 級 (慢毒性)
標示內容： 圖 式 符 號：火焰、健康危害、驚嘆號、環境 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 造成皮膚刺激 可能造成困倦或暈眩 如果吞食並進入呼吸道可能致命 對水生生物有毒並具有長期持續影響

危害防範措施：預防

- 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。
- 壓力容器：切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。
- 避免吸入蒸氣或霧滴。
- 處置後用肥皂及水徹底清洗。
- 只能在戶外或通風良好的地方使用。
- 避免排放至環境中。
- 穿戴防護手套。

應變

- 若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或求醫。
- 不要催吐。
- 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
- 如發生皮膚刺激：求醫治療/諮詢。
- 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。
- 若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。
- 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。
- 收集溢漏。

儲存

- 加鎖存放。
- 避免陽光照射。不可暴露在溫度超過 50°C/122°F 的環境下。

廢棄

- 內容物/容器之廢棄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。

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
己烷同分異構物 (包括 2-甲基戊烷、3-甲基戊烷、2,2-二甲基丁烷及 2,3-二甲基丁烷) (Hexane Isomers (includes 2-methylpentane, 3-methylpentane, 2,2-dimethylbutane and 2,3-dimethylbutane))	>90%	92112-69-1	易燃液體第 2 級 吸入性危害物質第 1 級 腐蝕/刺激皮膚物質第 2 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) 水環境之危害物質第 2 級 (慢毒性) 水環境之危害物質第 2 級 (急毒性)
正戊烷 (n-Pentane)	<10%	109-66-0	易燃液體第 1 級 吸入性危害物質第 1 級 腐蝕/刺激皮膚物質第 2 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) 水環境之危害物質第 2 級 (慢毒性) 水環境之危害物質第 2 級 (急毒性)

二氧化碳 (Carbon Dioxide)	1-4%	124-38-9	非危害性
-----------------------	------	----------	------

四、急救措施

<p>不同暴露途徑之急救方法：</p> <p>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。</p> <p>皮膚接觸：1.以肥皂及水清洗。2.若持續感到刺激，就醫治療。</p> <p>眼睛接觸：1.以水徹底沖洗眼睛至少 15 分鐘。2.若仍感到刺激，就醫治療。</p> <p>食入：1.具有吸入性危害。2.不可催吐。3.立即呼叫醫護人員、毒物控制中心。</p>
<p>最重要症狀及危害效應（急性和延遲性）：</p> <p>1.可能會造成眼睛和皮膚刺激。2.吸入可能會導致困倦、暈眩和其他神經系統影響。3.在吞嚥或嘔吐時，將液體吸入肺部可能導致肺臟損傷。</p>
<p>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。</p>
<p>對醫師之提示：食入需立即就醫治療。</p>

五、滅火措施

<p>適用滅火劑：</p> <p>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。</p>
<p>滅火時可能遭遇之特殊危害：</p> <p>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。</p>
<p>特殊滅火程序：</p> <p>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。</p>
<p>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。</p>

六、洩漏處理方法

<p>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）。</p>
<p>環境注意事項：需將洩漏情形告知主管機關。</p>
<p>清理方法：</p> <p>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。</p>

七、安全處置與儲存方法

<p>處置：</p> <p>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.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。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、馬達或設備接電處或任何電源。9.處置後以肥皂及水徹底清洗。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。</p>
<p>儲存：</p>

1.不可存放於溫度高於 120°F或陽光直接照射處。2.為 U.F.C. (NFPA 30B) Level 3 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
其他己烷	500 ppm (ACGIH TLV)	1000 ppm (ACGIH TLV)	—	—
正戊烷	1000 ppm (ACGIH TLV) 600 ppm (台灣, 2018)	750 ppm (台灣, 2018)	—	—
二氧化碳	5000 ppm (ACGIH TLV) 5000 ppm (OSHA PEL) 5000 ppm (台灣, 2018)	30000 ppm (ACGIH TLV) 5000 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.遵守適用規定，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。

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】—

衛生措施：處置後以肥皂及水清洗。

九、物理及化學性質

外觀	： 透明液體
氣味	： 強烈石油氣味
嗅覺閾值	： —
pH 值	： /
熔點	： —
沸點/沸點範圍	： 63-69°C
易燃性（固體、氣體）	： —
閃火點	： <-28°C（異己烷）
分解溫度	： —
自燃溫度	： —
爆炸界限	： 未測定燃燒界限
蒸氣壓	： 23 kPa@25°C（2-甲基戊烷）

安全資料表

製表日期：2023/01/11
5/6

蒸氣密度	: ~3
密度 (比重)	: 0.678@15.6°C
溶解度	: 不溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)	: 未測定水/油分配係數
揮發速率	: 100%
VOC	: 96-99%
黏性	: —

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：不會引起危險聚合反應。
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：強氧化劑和還原劑。
危害分解物：一氧化碳和二氧化碳。

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、困倦、協調能力喪失和噁心。2.蓄意濫用可能有害或致命。 皮膚接觸：1.造成皮膚刺激。2.長期和/或重複接觸可能造成乾燥和脫脂，並可能造成皮膚炎。 眼睛接觸：1.接觸可能造成眼睛輕微刺激。2.可能造成發紅和流淚。 吞食：1.本產品的吞食毒性低。2.吞食可能會造成胃腸刺激、噁心、嘔吐和腹瀉。3.液態內容物具有吸入性危害。4.若吞食並進入肺內，可能會造成化學性肺炎。
慢毒性或長期毒性：無已知不良效應。 疑似致癌劑：否。
毒性敘述：1.根據成分評估，本產品的吞食毒性估計大於 5000 mg/kg。2.本產品具有吸入性危害。3.本產品未有成分列為致癌物質或疑似致癌物質。
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。

十二、生態資料

生態毒性：異己烷被分類為對水生生物有毒並具有長期持續影響。
持久性及降解性：預期異己烷在水生系統中具固有生物降解性，但其會從水源處快速蒸發到大氣中，且在大氣中經由光化反應降解。
生物蓄積性：預期具最小生物蓄積性。
土壤中之流動性：—
其他不良效應：無已知不良效應。

對臭氧層之危害：－

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

- 1.若本產品成為廢棄物，應符合易燃廢棄物的標準。但廢棄物製造者有責任決定廢棄時的適當分類和處置方法。
- 2.根據聯邦、國家和地方法規進行處置。
- 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

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：

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：根據 IMDG Code 2.10.2.7 和 ICAO A197，內包裝之液體少於 5 公升、固體 5 公斤排除為海洋污染物。

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

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 FAST DRYING CONTACT CLEANER）
製表單位	名稱：WD-40 Company
	地址：9715 Businesspark 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	2023/01/11
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。