



一、化學品與廠商資料

| |
|--|
| 化學品名稱：WD-40 濕式鍊條潤滑油（WD-40 Wet Bike Chain Lubricant） |
| 其他名稱：有機混合物（Organic Mixture） |
| 建議用途及限制使用： 產品用途：自行車鏈條潤滑油 使用限制：未有已辨識之使用限制 |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 名稱：WD-40 BIKE Company 地址：1061 Cudahy Place (92110) P.O. Box 80607 San Diego, California, USA 92138 - 0607 電話：1-888-324-7596 |
| 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：— |
| 標示內容： 圖式符號：— 警示語：— 危害警告訊息：— 危害防範措施：— |
| 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 |

| | | | |
|---|--------|--|------|
| 石油基礎油 (Petroleum Base Oil) | < 50% | 64742-56-9 64742-65-0 64742-53-6 64742-54-7 64742-71-8 | 無危害性 |
| 加氫處理輕餾分 (石油) (Distillates (Petroleum) Hydrotreated Light) | 20-30% | 64742-47-8 | 無危害性 |
| 非危害成分 (Non-Hazardous Ingredients) | < 30% | — | 無危害性 |

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，應就醫治療。</p> <p>皮膚接觸：1.以肥皂及水清洗。2.若出現及持續感到刺激，就醫治療。</p> <p>眼睛接觸：1.用水徹底沖洗眼睛至少 5 分鐘。如戴隱形眼鏡，取出隱形眼鏡，並繼續清洗數分鐘。2.若仍感到刺激，就醫治療。</p> <p>食入：1.不可催吐。2.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。</p> |
| <p>暴露的徵兆及症狀：1.可能造成眼睛刺激。2.長期接觸可能造成皮膚刺激及乾燥。</p> |
| <p>最重要症狀及危害效應：—</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：不需要立即就醫。</p> |

五、滅火措施

| |
|--|
| <p>適用 (及不適用) 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：該產品不被分類為易燃或可燃，但在火災情況下會燃燒。</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。</p> |
| <p>消防人員之特殊防護設備：應隨時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：</p> <p>1.穿戴適當防護衣物 (參見第八項)。2.除去所有引火源，並通風該區域。</p> |
| <p>環境注意事項：—</p> |
| <p>清理方法：</p> <p>1.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。2.徹底清理洩漏區域。3.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> |
|------------|

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.在有適當通風處使用。5.遠離極熱、熱表面及明火。6.處置後用肥皂及水徹底清洗。7.容器不使用時應保持緊閉。8.避免孩童碰觸。

儲存：

1.存放於陰涼、通風良好的地方、遠離不相容物質。2.為美國 NFPA 30 第 IIIB 級液體。

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 |
|--------------|--|------------------|----------------|-----------|
| 石油基礎油 | 5 mg/m ³ (吸入) 5 mg/m ³ (OSHA PEL) | — | — | — |
| 加氫處理輕餾分 (石油) | 1200 mg/m ³ (製造商建議) | — | — | — |

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.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.建議使用安全眼鏡或護目鏡。【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

| | |
|-------------|-------------------|
| 外觀 | ： 淡琥珀色液體 |
| 氣味 | ： 輕微氣味 |
| 嗅覺閾值 | ： — |
| pH 值 | ： / |
| 熔點 | ： — |
| 沸點/沸點範圍 | ： 277°C/530°F |
| 易燃性 (固體、氣體) | ： — |
| 閃火點 | ： 114°C/237°F |
| 分解溫度 | ： — |
| 自燃溫度 | ： — |
| 爆炸界限 | ： 下限：0.6% 上限：4.9% |

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| 蒸氣壓 | : 0.09 mmHg@20°C |
| 蒸氣密度 | : 6.5 |
| 密度（相對密度） | : 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 | : — |
| VOC | : 0 g/L |
| 黏性 | : 24.93 cSt (119 SUS) @ 40°C/100°F |
| 流動點 | : 15°C/59°F |

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：可能與強氧化劑產生放熱反應。 |
| 應避免之狀況：避免熱、火花、火焰及其他引火源。 |
| 應避免之物質：強氧化劑。 |
| 危害分解物：一氧化碳、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/或重複接觸可能會造成輕微刺激及脫脂，並可能造成皮膚炎。 眼睛接觸：1.接觸可能會刺激眼睛。2.可能會造成眼睛發紅及流淚。 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。 |
| 慢毒性或長期毒性：非預期。 致癌物狀況：未有成分被 IARC、NTP、ACGIH 或 OSHA 列為致癌物或懷疑致癌物。 生殖毒性：未有成分被視為具有生殖危害。 |
| 毒性敘述：根據成分評估，本產品的吞食毒性推估大於 5000 mg/kg；故根據現有標準，並未將本產品分類為有毒性。 |

十二、生態資料

| |
|--|
| 生態毒性： 1.目前無可用的數據。2.若施用於葉片，經由呼吸及蒸發的干擾，可能會殺死草和小植物。3.本產品對魚類沒有毒性，但可能覆蓋鰓結構而導致窒息。 |
| 持久性及降解性：本產品可生物降解。 |

| |
|-----------------|
| 生物蓄積性：目前無可用的數據。 |
| 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

| |
|--|
| <p>廢棄處置方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.若本產品變成廢棄物，無須符合危害廢棄物標準；但產生者須負責決定其廢棄處置時間、適當分類及廢棄處置方法。 2.根據當地、國家及聯邦法規處置。 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：－ |
| 聯合國運輸名稱：－ |
| 運輸危害分類：－ |
| 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>DOT 陸運說明：－</p> <p>IMDG 運輸說明：－</p> <p>ICAO 運輸說明：－</p> <p>注意：WD-40 並未針對空運來測試容器，確保其在無洩漏情況下可以承受壓力變化。建議不要採用空運方式來運送本產品，除非有進行具體的檢查。</p> |

十五、法規資料

| |
|--|
| <p>適用法規：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.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 2.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 |
|--|

十六、其他資料

| | |
|------|---|
| 參考文獻 | WD-40 BIKE Company 提供之英文 SDS（商品名為 WD-40 Wet Bike Chain Lubricant） |
| 製表單位 | 名稱：WD-40 BIKE Company |
| | 地址：1061 Cudahy Place (92110), P.O. Box 80607, San Diego, California, USA, 92138 - 0607 |
| | 電話：1-888-324-7596 |
| 製表人 | Industrial Health & Safety Consultants, Inc. Shelton, CT, USA |
| 製表日期 | 2014/10/16 |
| 備註 | HMIS 危害分類：健康－1（輕微危害）；火災危害－1（輕微危害）；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。 |