




一、化學品與廠商資料

化學品名稱：WD-40®多功能清潔劑 (WD-40® BIKE All-Purpose Wash)
其他名稱：—
建議用途及限制使用： 產品用途：自行車清潔劑 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 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：嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2A 級
標示內容： 圖 式 符 號：驚嘆號  警 示 語：警告 危 害 警 告 訊 息：造成嚴重眼睛刺激 危 害 防 範 措 施：預防 <ul style="list-style-type: none"> • 處置後徹底清洗。 • 穿戴眼睛防護具。 • 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。如仍覺眼睛有刺激，求醫治療或諮詢。
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
三聚磷酸鈉 (Sodium Tripolyphosphate)	1-5%	7758-29-4	無危害性
表面活性劑 (Surfactants)	5-10%	－	嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級
水及非危害成分 (Water and Non-Hazardous Ingredients)	－	混合物	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.以水清洗。2.若持續感到刺激，應就醫治療。</p> <p>眼睛接觸：1.用水徹底清洗眼睛。2.如戴隱形眼鏡，在前 5 分鐘後取出隱形眼鏡，並持續清洗 5-10 分鐘。3.若仍感到刺激，就醫治療。</p> <p>食入：1.不可催吐。2.立即呼叫醫護人員、毒物控制中心或撥打 WD-40 安全專線 1-888-324-7596。</p>
暴露的徵兆及症狀：1.造成嚴
最重要症狀及危害效應：－
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：一般不需要立即就醫。

五、滅火措施

<p>適用（及不適用）滅火劑：</p> <p>1.本產品不易燃或可燃。2.使用任何適合周圍火勢的滅火劑。</p>
滅火時可能遭遇之特殊危害：本產品不被分類為易燃或可燃，但在火災條件下，水蒸發後會燃燒。
<p>特殊滅火程序：</p> <p>1.消防人員在使用及儲存化學品區域，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>
消防人員之特殊防護設備：在使用及儲存化學品區域，應隨時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

<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.避免與洩漏物質接觸。</p>
環境注意事項：－
<p>清理方法：</p> <p>1.小量洩漏時，可用乙酸中和，以大量水沖洗排水管或用吸收材料收集置於容器中，以待後續處置。2.用水清洗洩漏區域。3.大量洩漏時，應用惰性吸收材料吸收。4.回收至容器中，以待適當處置。</p>

七、安全處置與儲存方法

<p>處置：</p> <p>1.避免接觸眼睛、皮膚及衣物。2.避免吸入蒸氣或霧滴。3.在有足夠通風處使用。4.容器不使用時應保持緊閉。5.立即脫掉沾染的衣物，清洗後方可重新使用。6.使用後徹底清洗。7.避免孩童碰觸。8.不要與任何其他清潔劑或家用化學品一起使用。9.可能會發生危險反應。</p>
<p>儲存：存放於陰涼、乾燥的地方、遠離不相容物質。</p>

八、暴露預防措施

<p>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或局部排氣通風裝置來降低暴露濃度。</p>				
<p>控制參數</p>				
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
—	—	—	—	—
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：【一般消費者】不須配戴呼吸防護具。【大量處置或工作場所】1.若使用時會形成霧滴且有刺激性，配戴經核可的呼吸防護具。2.應根據污染物型態、種類及濃度來選用呼吸防護具。3.根據相關規定選用呼吸防護具，並維持良好的工業衛生習慣。</p> <p>手部防護：【一般消費者】避免長期皮膚接觸。【大量處置或工作場所】若需避免長期皮膚接觸，穿戴橡膠手套。</p> <p>眼睛防護：【一般消費者】避免眼睛接觸。【大量處置或工作場所】建議使用化學安全護目鏡。</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】若需避免長期皮膚接觸，穿戴橡膠手套和防護衣物。</p>				
<p>衛生措施：1.避免與眼睛接觸。2.使用後徹底清洗雙手。</p>				

九、物理及化學性質

外觀	： 澄清液體
氣味	： 輕微氣味
嗅覺閾值	： —
pH 值	： 9.3
熔點	： 未測定
沸點/沸點範圍	： ~212°F (100°C)
易燃性（固體、氣體）	： /
閃火點	： 無
分解溫度	： 未測定
自燃溫度	： 未測定
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）	：	1.026
溶解度	：	可溶於水
辛醇／水分配係數（log Kow）	：	未測定
揮發速率	：	未測定
揮發率	：	—
VOC	：	0 g/l (0%)
黏性	：	未測定
流動點	：	未測定

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：未知。
應避免之物質：強酸及氧化劑。
危害分解物：熱分解可能會釋放磷氧化物、碳氧化物及氮氧化物。

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：吸入霧滴可能會造成輕微刺激眼睛、喉嚨和鼻腔黏膜及上呼吸道。 皮膚接觸：長期接觸可能造成輕微皮膚刺激。 眼睛接觸：會造成眼睛刺激，伴有疼痛、流淚、腫脹及紅腫。 吞食：1.吞食可能有害。2.可能會造成口腔及腸胃道刺激。3.可能造成腹痛、噁心和嘔吐。
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： 三聚磷酸鈉：吞食 LD ₅₀ ：3900 mg/kg（大鼠）；皮膚 LD ₅₀ ：>4640 mg/kg（兔子） 表面活性劑：—

十二、生態資料

生態毒性：1.目前本產品無具體數據可用。2.大量可能對水生生物有害。
持久性及降解性：本產品的表面活性劑可生物降解。
生物蓄積性：預期不具生物蓄積性。
土壤中之流動性：—
其他不良效應：產品含有無機磷酸鹽，在某些條件下可作為肥料，促進藻類生長。

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.根據聯邦、國家和地方法規處置。
- 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）：－

特殊運送方法及注意事項：

DOT 陸運說明：未規範

IMDG 運輸說明：未規範

ICAO 運輸說明：未規範

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

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® BIKE All-Purpose Wash)
製表單位	名稱：WD-40 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 Regulatory Affairs Department Reviewed By: I. Kowalski
製表日期	2015/07/29
備註	HMIS 危害分類：健康－2（中度危害）；火災危害－0（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。