

U. S. Corrosion Technologies, LLC  
P. O. Box 551625  
Dallas, Texas 75355-1625  
(972) 271-7361 Fax: (972) 278-9721

# *Rust Remover*

## 克鏽 除鏽劑 Safety Data Sheet

### 1. 物品與廠商資料

物品名稱： Rust Remover™ 克鏽 除鏽劑  
物品編號： 22103, 22004, 22005, 22002, 22001  
物品型態及使用： 除鏽劑  
製造廠商： U.S. Corrosion Technologies, LLC  
2638 National Drive, Garland, TX 75041  
聯繫方式： Telephone: 972-271-7361 Fax: 972-278-9721  
緊急電話： CHEMTREC® USA (800) 424-9300  
Outside US +1 (703) 527-3887

### 2. 危害辨識資料

#### 危害辨識資料

##### 健康危害

皮膚過敏 類別 1B  
眼睛過敏 類別 1

##### 物理危害

腐蝕金屬 類別 1

##### 沒有分類的其他危險

無

#### 標籤

信號詞： 危險

象形圖： 腐蝕

#### 危害說明

##### 危害聲明

造成嚴重的皮膚灼傷和嚴重的眼睛損傷

可能導致金屬腐蝕

##### 防範說明

戴防護手套，保護眼睛和臉部。不要吸入霧氣或蒸氣。脫掉污染的衣服並在重新使用前清洗。處理後徹底清洗。只保留在原始容器中。吸收溢出物以防止物質損壞。存放在耐腐蝕的容器中，帶有耐磨內襯。根據適用法規處理內容物和容器。

如接觸到皮膚：用水或淋浴沖洗皮膚。立即致電毒物中心或醫生。

如接觸到中眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如果允許請取下隱形眼鏡，繼續沖洗。

如眼睛持續刺激，請立即就醫。

如果不慎吸入：將人員移到新鮮空氣處並保持呼吸舒適。立即致電毒物中心或醫生。

如不慎吞嚥：漱口。不要催吐。立即致電毒物中心或醫生。

### 3. 成分辨識資料

| 化學名稱 | CAS 編號    | 重量百分比  |
|------|-----------|--------|
| 磷酸   | 7664-38-2 | 35-40* |

\*切確的成分組成百分比為商業機密，不對外公開

### 3. 緊急措施

一般建議：造成嚴重的皮膚灼傷和嚴重的眼睛損傷。避免接觸。避免吸入蒸氣或霧氣。

吸入：將患者轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適。立即致電毒物中心或醫生。

皮膚接觸：脫去污染的衣服。用大量水沖洗皮膚。脫去污染的衣服，並在重新使用前清洗。立即致電毒物中心或醫生。

眼睛接觸：立即用水小心沖洗至少 15 分鐘。取下隱形眼鏡（如果有）並且易於操作。

繼續沖洗。立即致電毒物中心或醫生。

食入：不要給失去知覺的人口服任何東西。除非醫生或毒物控制中心建議您這樣做，否則不要催吐。漱口。立即致電毒物中心或醫生。

## 5.滅火措施

**滅火劑：**產品不助燃。使用適合當地情況和周圍環境的滅火措施。

**適用：**二氧化碳，乾化學品和泡沫

**不適用：**酒精，含酒精的解決方案

**消防程序：**與任何火災一樣，佩戴自給式呼吸器，按壓需求，MSHA / NIOSH（認可或同等）和全套防護裝備。用水噴霧冷卻暴露在火中的容器。

**不尋常的火災和爆炸危險：**與鋁，錫，鉛和鋅接觸可能產生易燃的氫氣。

**有害燃燒/分解產物：**碳，磷和氮的氧化物；磷

## 6.洩漏處理方法

**個人預防措施/防護設備/緊急程序：**請小心，因為洩漏可能會很滑。確保通風良好。使用個人防護設備。

**用於密封和清理的方法和材料：**堤防並含有大量溢出物和惰性吸收材料（例如沙子，泥土，矽藻土，蛭石）並將液體轉移到塑料容器中。用大量水沖洗到污水系統（如果當地下水道規定允許）。不要存放或分配到金屬容器中。根據當地/國家法規，使用乾淨的無火花工具收集吸收的材料並轉移到有貼標籤的容器中進行回收或處理。

## 7.安全處置及儲存方法

### 處理方式

**安全操作的注意事項：**避免皮膚和眼睛接觸。不要吸入霧氣或蒸氣。使用時要充分通風。遵循所有 SDS / 標籤預防措施。

### 存儲

**應避免的條件：**存放在原始容器中陰涼，乾燥，通風良好的地方。不要轉移或存放在金屬容器中。不使用時，請保持容器密閉。避免過熱和高溫。冷凍會影響產品的物理狀態，但不會造成產品本身損壞，使用前請解凍並攪拌均勻。

## 8. 暴露預防措施/個人防護

### 暴露限制

| 成分 | ACGIH   |                       | OSHA    |                       |          |                        |
|----|---------|-----------------------|---------|-----------------------|----------|------------------------|
|    | TLV ppm | TLV mg/m <sup>3</sup> | PEL ppm | PEL mg/m <sup>3</sup> | STEL ppm | STEL mg/m <sup>3</sup> |
| 磷酸 | -       | 1                     | -       | 1                     | -        | 3                      |

**工程控制：**確保足夠的通風，特別是在狹窄的區域。

### 個人防護

**呼吸系統防護：**正常使用條件下不需要。如果通風不足，請佩戴合適的 NIOSH 認可的空氣淨化呼吸器和酸蒸氣濾筒。

**手/皮膚保護：**戴防滲透手套，如氯丁橡膠或丁腈橡膠手套。可根據暴露程度佩戴護手和圍裙。

**眼睛/面部防護：**面罩帶有帶側護罩的安全眼鏡。

**一般衛生措施：**避免接觸。在進食，飲水或吸煙之前，務必洗手和洗臉。在重新使用之前，移除並清洗受污染的衣服。洗衣站和洗滌設施應易於進入使用區域。有關進一步指導，請參見 29 CFR 1910.132-138。

## 9. 物理和化學特性

|                 |               |                   |        |
|-----------------|---------------|-------------------|--------|
| 外觀：             | 透明            | 自燃溫度：             | 不適用    |
| 物理狀態：           | 非粘性液體         | 揮發性按體積(%)：        | >78    |
| 氣味：             | 無             | 蒸汽密度(空氣=1)：       | 1      |
| 顏色：             | 無             | 蒸發率 (BuAc = 1)：   | <1     |
| 粘性, cSt @ 40°C: | 尚未建立          | 蒸汽壓力, mmHg @23°C: | 18     |
| cSt @ 100°C:    | 尚未建立          | 水中溶解度：            | 溶於水    |
|                 |               | 辛醇/水分配：           | 尚未建立   |
| pH:             | <1            | VOC 含量 g/l (%)：   | 40 (4) |
| 沸點/範圍：          | >200°F / 93°C | 比重@ 15.6°C：       | 1.22   |
| 熔點：             | >32°F / 0°C   | 傾點：               | 尚未建立   |
| 閃點：             | 非易燃           | 按體積計不揮發(%)：       | 22     |
| 方法：             | 不適用           | 絕緣強度：             | 尚未建立   |
| 最低爆炸極限, vol %:  | 氫, 4          |                   |        |
| 爆炸上限, vol %:    | 氫, 75         |                   |        |

## 10. 安全性及反應性

穩定性：在常溫下穩定。

應避免的條件：加熱和陽光直射。

危險的聚合反應：不會發生。

應避免的材料：鋁和其他活性金屬，皮革，氧化劑，鹼/鹼，氯酸鹽，硝酸鹽，硫化物和亞硫酸鹽

## 11. 毒性資料

產品信息：未建立

成分信息：磷酸：Orl-rat LD50 - 1530 mg / kg, Skn-rabbit LD50 - 2740 mg / kg, Ihl-rat LC50 - 25.5 mg / m<sup>3</sup>

急性影響

過度暴露的跡象和症狀：皮膚灼傷和嚴重眼損傷，咳嗽，打噴嚏

吸入：蒸氣和霧氣可能導致嚴重的呼吸灼傷，伴有鼻部不適和排出，咳嗽和打噴嚏，呼吸困難和呼吸短促。

皮膚接觸：引起發紅，水皰，疼痛和灼傷。

眼睛接觸：引起撕裂，發紅，疼痛，結膜腫脹和燒傷。可能導致失明。

食入：引起食道和胃部灼傷，伴有疼痛，噁心，嘔吐和腹瀉。可能是致命的。

接觸的主要途徑：眼睛，皮膚，吸入

進入的主要途徑：吸入，食入

目標器官：皮膚，眼睛，呼吸系統，骨骼和牙齒

慢性影響：未知

致癌性：未確定

暴露加重的醫療條件：可能加重現有的皮膚，眼睛和呼吸系統疾病，包括哮喘和皮炎。

## 12. 生態資料

產品數據：尚未建立

成分數據：磷酸：對魚類的毒性 LC50 = 蚊子魚 138 mg / L 96 h

消除信息：尚未確定

## 13. 廢棄處置方式

產品：按照適用法規處理。

容器：清空剩餘內容。應採取空容器進行本地回收，回收或廢物處理。

## 14. 公路運輸

### 公路運輸

DOT 危險等級：8

描述：腐蝕性

包裝類別：III

UN-No.: 1805

適當的運輸名稱：磷酸溶液

**海運**

IMDG/GGV See 等級：8

UN-No.: UN1805

包裝類別：III

適當的運輸名稱：磷酸溶液

**航空運輸**

ICAO/IATA 等級：8

UN-No.: UN1805

包裝類別：III

適當的運輸名稱：磷酸溶液

**15.法規信息**

**美國聯邦法規**

有毒物質控制法案 (TSCA)：所有組件都包含在清單中

超級基金修正案和再授權法案 (SARA) 第三章：

| 立即危險 | 延緩危險 | 火危險 | 高壓危險 | 反應危險 |
|------|------|-----|------|------|
| 無    | -    | -   | -    | -    |

**16.其他資料**

編制：U.S. Corrosion Technologies, LLC Technical Services Department 美國腐蝕技術有限公司技術服務部

修訂日期：9/1/2015

取代日期：3/19/2015

修訂指標： 配方升級

全國消防協會 (704)

健康：3

易燃：1

反應：0

其他：-

根據我們的知識和信念，此處包含的信息是準確的。但是，由於處理和使用條件不在我們的控制範圍之內，因此我們對使用此材料所造成損失不承擔任何保證，也不承擔任何責任。所有化學品都可能存在未知健康危害，應謹慎使用。儘管在此描述了某些危害，但我們不能保證這些是唯一的危害。最終確定化學品的適用性和此類產品的應用是用戶的唯一責任。關於此處包含的信息或信息所涉及的化學品，本文未作出任何明示或暗示的適銷性，適用於特定用途或任何其他性質的陳述或保證。遵守所有適用的聯邦，州和地方法律法規是用戶的唯一責任。有關此處包含的信息的任何問題應參考：美國腐蝕技術公司 (972) 271-7361。