

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

# *Rust Reconverter LT*

## 克鏽轉化劑 Safety Data Sheet

### 1. 物品與廠商資料

物品名稱： Rust Reconverter LT 克鏽轉化劑  
物品編號： 75641, 75643  
物品型態及使用： 鏽轉化為防護塗層  
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

眼睛過敏 類別 2B

##### 物理危害

無

沒有分類的其他危險

無

#### 標籤

信號詞： 警告

象形圖： 無

#### 危害說明

##### 危害聲明

引起眼睛刺激

##### 防範說明

處理後徹底清洗。如果在眼睛中：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。

### 3. 成分辨識資料

化學名稱	CAS 編號	重量百分比
2-丁氧基乙醇	111-76-2	1-5*
單寧酸	1401-55-4	3-7*

該產品包含以下百分比的未知毒性化學物質：35%

\*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：**引起眼睛刺激。可透過皮膚會吸收，避免接觸皮膚。請勿吞食。避免吸入蒸氣，噴霧或霧氣。使用時要充分通風。保持容器關閉。

**吸入：**將患者轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適。如果感覺不適，請打電話給醫生。

**皮膚接觸：**脫去污染的衣服。用大量水沖洗。如果發生皮膚刺激，請立即就醫。

**眼睛接觸：**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。

**食入：**漱口。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。如果感覺不適，請打電話給醫生。

## 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：**未知。

**有害燃燒/分解產物：**碳氧化物。

## 6. 洩漏處理方法

**個人預防措施/防護設備/緊急程序：**請小心，因為液體洩漏會很滑。確保通風良好。使用個人防護設備。

**抑制清理的方法和材料：**一加侖或更少的小量洩漏可用大量水沖洗到下水道系統（如果當地下水道規定允許）。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。不要存放或分配到金屬容器中；特別是鋁。根據當地/國家法規，使用乾淨的無火花工具收集已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。使用時要充分通風。避免吸入蒸氣和霧氣。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。不用時請關閉容器。不要凍結。

## 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>
2-丁氧基乙醇	20 (Skin)	-	50	240	-	-
單寧酸	-	-	-	-	-	-

**工程控制：**與局部排氣通風一起使用。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。

**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/面保護：**帶側護罩的安全眼鏡。

**一般衛生措施：**避免眼睛接觸。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：	不透明	自燃溫度：	不適用
物理狀態：	半粘性液體	揮發性按體積(%)：	62
氣味：	溫和的	蒸汽密度(空氣=1)：	1
顏色：	白	蒸發率 (BuAc = 1)：	<1
黏性, cSt @ 40°C:	尚未建立	蒸汽壓力, mmHg @23°C:	23.8
cSt @ 100°C:	尚未建立	水中溶解度：	溶於水
pH:	<2	辛醇/水分配：	
沸點/範圍：	>200°F / 93°C	2-丁氧基乙醇	0.81
熔點：	>32°F / 0°C	VOC 含量 g/l (%)：	20 (2)
閃點：	非易燃	比重@ 15.6°C：	1.025
方法：	不適用	傾點：	>32°F / 0°C
最低爆炸極限, vol %:	不適用	按體積計不揮發(%)：	38
爆炸上限, vol %:	不適	絕緣強度：	不適用

## 10. 安全性及反應性

**穩定性：**在環境溫度下穩定。

**應避免的條件：**避免極端溫度。不要凍結。

**危險的聚合反應：**不會發生。

**應避免的材料：**強氧化劑和鹼。

## 11. 毒性資料

### 急性毒性

產品信息：未建立

### 成分信息

2-丁氧基乙醇：Orl-大鼠 LD50 - 470 mg / kg, Skn-rbt LD50 - 220 mg / kg, Inl-rat LC50 - 450 ppm 4 h

單寧酸：Orl-大鼠 LD50 - 2260mg / kg

### 急性影響

過度暴露的跡象和症狀：眼睛刺激，咳嗽，打噴嚏

吸入：蒸氣和霧氣可能引起呼吸道刺激，伴有鼻部不適和排出，咳嗽和打噴嚏。

皮膚接觸：可能導致皮膚變黑。可能通過皮膚吸收有害量。

眼睛接觸：可能導致結膜撕裂，發紅，疼痛和腫脹。

食入：可能引起噁心，嘔吐和腹瀉。

接觸的主要途徑：眼睛，皮膚，吸入

進入的主要途徑：吸入，食入，皮膚吸收

影響器官：肝臟，腎臟，淋巴系統，皮膚，血液，眼睛，中樞神經系統，呼吸系統

慢性影響：2-丁氧基乙醇靶器官效應：肝臟，腎臟，淋巴系統，皮膚，血液，眼睛，中樞神經系統，呼吸系統

致癌性：2-丁氧基乙醇：ACGIH A3 IARC 第3組：不能歸類為對人類的致癌性

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

2-丁氧基乙醇：對魚類的毒性 LC50 = 1490 mg / L *Lepomis macrochirus* 96 h, Water Flea EC50 1698 - 1940 mg / L 24 h *Daphnia magna*, 1000 mg / L 48 h *Daphnia magna*

單寧酸：對魚的毒性 LC50 = 37 mg / L *Gambusia affinis* 96 h

消除信息：2-丁氧基乙醇：log Kow 0.81

## 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

描述：清潔化合物 N.O.S.，不受管制。

### 海運

適當的運輸名稱：清潔化合物 N.O.S.，不受管制。

### 航空運輸

運輸名稱：清潔化合物 N.O.S.，不受管制。

## 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	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：9/10/2015

取代日期：5/18/2015

修訂指標：更新至 OSHA 2012 SDS

全國消防協會 (704)

健康：1 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的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存在的危害。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，本文中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。