



# 化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519編制。

名稱：ITW Pro Brands 產品名稱：LPS® Precision Clean (Concentrate)

發行日期：20-七月-2016

版本編號：01

MSDS 編號：-

## 1. 化學產品與公司識別

物品名稱 LPS® Precision Clean (Concentrate)  
零件編號 02701, 02705, 02755  
供應商名稱 ITW China  
地址 10, 27F, Xingyuan Building, No. 418, Guiping Rd.  
Cao he Jing Hi-Tech Park  
城市 Shanghai 200233  
國家 中國  
Tel: 021-54261212  
In Case of Emergency +001 703-527-3887  
電子郵件：ifo@itwppfchina.com  
網站：www.itwppfchina.com

### 製造者

名稱 ITW Pro Brands  
地址 4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)  
網站 <http://www.lpslabs.com>  
電子郵件 [lpssds@itwprobrands.com](mailto:lpssds@itwprobrands.com)

### 建議用途及限制使用

建議用途 一款用於清除金屬、混凝土和其他耐用表面上的塵垢、油和輕質油脂而設計的工業清潔劑。

### 發行日期

20-七月-2016

## 2. 危害辨識資料

### 緊急情況概述

造成眼睛刺激。 造成皮膚刺激。

### 危害性級別

物理危險 未被分類。  
健康危害 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級  
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 第2B級  
環境危害 未被分類。

### 標示內容

#### 象形圖



### 警示語

警告

### 危害警告訊息

造成皮膚刺激。 造成眼睛刺激。

### 危害防範措施

防範措施 處理後要徹底洗淨。 戴上防護手套。

事故回應 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。 如發生皮膚刺激：求醫/就診。 如仍覺眼刺激：求醫/就診。 脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。

儲存 遠離禁忌物保存。

廢棄處置方法 根據當地管理部門的要求對廢棄物和剩餘物進行處理。

### 物理性危害及化學性危害

與強酸劇烈反應。 產品可能與氧化劑反應。 無異常的火災或爆炸危險。

### 健康危害

持續的吸入可能是有害的。 造成皮膚刺激。 預計較低的食入危害。 造成眼睛刺激。

### 環境危害

產品不被分類為環境有害物質。然而，這不排除大量的和經常的洩漏物可能對環境產生有害影響或損害。

補充資訊 無。

### 3. 成分辨識資料

純物質或混合物 混合物

化學名稱	化學文摘社登記號碼(CAS)	濃度 (%)
三丙二醇甲基醚	25498-49-1	3 - < 5
二丙二醇單甲醚	34590-94-8	1 - 5
矽酸二鈉鹽	6834-92-0	1 - 5
焦磷酸四鉀	7320-34-5	1 - 5
1 - 十二烷基硫酸鹽, 鈉鹽	151-21-3	< 1

### 4. 急救措施

吸入	移至空氣清新的地方。如果症狀持續或惡化, 聯絡醫生。
皮膚接觸	脫掉受污染的衣服。用大量肥皂和水清洗。如發生皮膚刺激: 求醫/就診。沾染的衣服清洗後方可重新使用。
眼睛接觸	立刻用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。如果可能性的話, 移除隱形眼鏡。繼續沖洗。如果刺激症狀持續或加重, 應就醫。
食入	漱口。如症狀出現, 就醫。
最重要的症狀和健康影响	刺激眼睛。接觸後可引起流淚、發紅和不適感。皮膚刺激。可能導致紅腫和疼痛。
對急救人員之防護	務必讓醫務人員知道所涉及的物質, 並採取防護措施以保護他們自己。
對醫師之提示	提供普通幫助措施和治療。觀察患者。症狀可能會延後發生。

### 5. 滅火措施

適用滅火劑	霧狀水。泡沫。乾燥化學粉。二氧化碳 (CO2)。
避免使用的滅火劑	禁止使用水槍滅火, 否則會引起火勢蔓延。
具體危害 or 特定危害	燃燒時, 會生成對人體健康有害的氣體。
特殊滅火程序	不會遭到危險時才可以從火場移走容器。
消防人員之特殊防護裝備	發生火災時, 使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。
一般火災危害	無異常的火災或爆炸危險。
特定方法	採用標準滅火程式並考慮其他與物質有關的危險。

### 6. 洩漏處理方法

個人防護措施、防護設備和應急程序	
對非緊急狀況人員	讓無關人員離開。使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。清潔時, 戴合適防護設備和衣物。嚴禁接觸損壞的容器或洩漏物, 除非穿戴適當的防護服。確保通風是足夠的。如果相當量的溢出物不能被控制, 通報有關當局。使用MSDS第8部分中要求的個人保護。
對緊急狀況反應者	讓無關人員離開。使用MSDS第8部分中要求的個人保護。
環境注意事項	避免排入排水系統、河道或排放到地面上。
清理方法和材料控制措施	大量外洩: 如果這沒有風險, 停止物料流動。如果有可能, 開溝排放洩漏的物料。用蛭石、乾沙或乾土吸收後裝在容器中。產品回收後, 用水沖洗洩漏區。 少量外洩: 用吸附性材料擦拭, 揩去(如織物、毛絨)。徹底清理表面以去除殘留污染物。 千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。見MSDS(物質安全資料表)第13部分廢棄處理的說明。
防止發生次生危害的預防措施	無資料。

### 7. 安全處置與儲存方法

處置	避免接觸眼睛、皮膚和衣物。避免長期暴露。提供足夠通風。穿戴合適的個人防護設備。遵守良好工業衛生習慣。
儲存	儲存於原始的密閉容器中。分開貯存不相容材料(見物質安全資料表(MSDS)第10節)。

### 8. 暴露預防措施

容許濃度	China OELs. Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace, Chemical Hazardous Agents (GBZ 2.1-2007)		
成分	類型	值	形狀
銅, 銅化合物 (CAS 7440-50-8)	PC-TWA	1 mg/m3 0.2 mg/m3	粉塵。 煙。

生物指標	成分無生物暴露的限制。
控制參數	依照標準監控程序。
工程控制	應採用良好的全面通風（典型情況為每小時10次）。通風速率應與具體條件匹配。如可行，採用過程封閉、局部通風，或其他工程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值，維持空氣中濃度水準到可接受的水準。處理本品時，應有洗眼設施和應急沖淋設施。
個人防護設備	
呼吸防護	為了預防通風不足，需配備合適的助呼吸裝置。
手部防護	穿戴適當的抗化學手套。可由手套供應商推薦合適的手套。
眼睛防護	戴有側護罩的安全眼鏡（或護目鏡）。
皮膚防護	穿上合適的化學防護衣。
衛生措施	始終保持良好的衛生習慣，如在處理物質之後，在吃喝、飲食和/或吸煙之前洗手。定期洗滌工作服和防護設備，以除去汙染物。

## 9. 物理及化學性質

外觀	
物質狀態	液體。
形狀	液體。
顏色	藍綠色。
氣味	柑橘類。
pH 值	13
熔點/凝固點	無資料。
沸點 / 沸點範圍	100 ° C (212 ° F)
閃火點	無
燃燒極限 - 下限 (%)	尚未確立
燃燒極限 - 上限 (%)	尚未確立
爆炸極限 - 下限 (%)	無資料。
爆炸極限 - 上限 (%)	無資料。
蒸氣壓	< 17 mm Hg @20° C
蒸氣密度	> 1
相對密度	無資料。
密度	8.87 lb/gal
溶解度	
溶解度 (水)	100 % (在水中)
辛醇/水分配係數	無資料。
自燃溫度	無資料。
分解溫度	無資料。
揮發速率	1 BuAc
易燃性 (固體、氣體)	不適用
其他資料	
爆炸特性	非爆炸性。
氧化性質	沒有氧化性。
揮發性百分比	> 90 %
比重	1.06
揮發性有機化合物 (VOC)	1.5 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

## 10. 安定性及反應性

反應性	與強酸劇烈反應。
安定性	正常條件下物料穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	正常使用的條件下未見有危險反應。
應避免之狀況	接觸禁配物。禁止與其他化學品混合。
應避免之物質	酸類。 氧化劑。

危害分解物 碳的氧化物。 氮氧化物。

## 11. 毒性資料

成分	物種	試驗結果
1 - 十二烷基硫酸鹽, 鈉鹽 (CAS 151-21-3)		
<b>急性</b>		
<b>口服</b>		
半數致死量	大鼠	977 mg/kg
<b>皮膚</b>		
半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg, 24 小時
三丙二醇甲基醚 (CAS 25498-49-1)		
<b>急性</b>		
<b>口服</b>		
半數致死量	大鼠	3400 mg/kg
<b>皮膚</b>		
半數致死量	兔子	15440 mg/kg, 24 小時
焦磷酸四鉀 (CAS 7320-34-5)		
<b>急性</b>		
<b>口服</b>		
LD100	大鼠	<= 5000 mg/kg
半數致死量	大鼠	300 - 2000 mg/kg
<b>吸入</b>		
<b>粉塵</b>		
半數致死濃度	大鼠	> 0.58 mg/l, 4 小時
<b>皮膚</b>		
半數致死量	兔子	> 2000 mg/kg, 24 小時
	大鼠	> 2000 mg/kg, 24 小時
矽酸二鈉鹽 (CAS 6834-92-0)		
<b>急性</b>		
<b>口服</b>		
半數致死量	大鼠	994.7 - 1335.9 mg/kg
<b>吸入</b>		
<b>蒸氣</b>		
半數致死濃度	大鼠	> 2.06 mg/l, 4 小時
<b>皮膚</b>		
半數致死量	大鼠	> 5000 mg/kg, 24 小時
銅, 銅化合物 (CAS 7440-50-8)		
<b>急性</b>		
<b>口服</b>		
半數致死量	大鼠	481 mg/kg
<b>吸入</b>		
半數致死濃度	大鼠	> 5.11 mg/l, 4 小時
<b>皮膚</b>		
半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg, 24 小時
<b>暴露途徑</b>	吸入。 皮膚接觸。 眼睛接觸。	
<b>症狀</b>	刺激眼睛。 接觸後可引起流淚、發紅和不適感。 皮膚刺激。 可能導致紅腫和疼痛。	
<b>腐蝕/刺激皮膚物質</b>	造成皮膚刺激。	
<b>嚴重損傷 / 刺激眼睛物質</b>	造成眼睛刺激。	
<b>呼吸道或皮膚過敏</b>		
<b>呼吸道過敏</b>	不是呼吸道致敏物。	
<b>皮膚致敏物質</b>	此產品將不會引起皮膚敏感。	
<b>生殖細胞致突變性物質</b>	產品或成分無資料顯示有超過0.1%的突變或生物毒性。	
<b>致癌物質</b>	根據IARC、ACGIH、NTP或OSHA, 確認本產品並非致癌物。	

<b>生殖毒性物質</b>	這種產品預期不會導致生殖或發育效應。
特定目標器官系統毒性—單次接觸	未被分類。
特定目標器官系統毒性—重複接觸	未被分類。
吸入性危害物質	非吸入危險。
慢性影響	持續的吸入可能是有害的。長期暴露會引起長遠的影響。
其他資料	未知。

## 12. 生態資料

### 生態數據

成分	物種	試驗結果
1 - 十二烷基硫酸鹽, 鈉鹽 (CAS 151-21-3)		
水生的		
甲殼綱	EC50 Water flea (Daphnia obtusa)	9.2 - 10.4 mg/l, 48 小時
魚類	半數致死濃度 Carassius carassius (鯉魚), hawk fish (Cirrhinus mrigala)	1.36 mg/l, 96 小時
銅, 銅化合物 (CAS 7440-50-8)		
水生的		
甲殼綱	EC50 水蚤(大型蚤)	0.036 mg/l, 48 小時
魚類	半數致死濃度 鱒(胖頭鱒)	0.0319 - 0.0544 mg/l, 96 小時
<b>生態毒性</b>	產品不被分類為環境有害物質。然而, 這不排除大量的和經常的洩漏物可能對環境產生有害影響或損害。	
<b>持久性及降解性</b>	Expected to biodegrade.	
<b>生物蓄積性</b>		
生物蓄積性		
正辛醇 / 水分配係數 log Kow		
1 - 十二烷基硫酸鹽, 鈉鹽	1.6	
<b>土壤中之流動性</b>	本產品與水混溶。	
<b>其他不良效應</b>	未知。	

## 13. 廢棄處置方法

<b>殘餘廢棄物</b>	按當地規定處理。空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。必須以安全的方式處置此產品和其容器 (請參考: 處置說明)。
<b>受污染包裝</b>	由於空容器也保留有產品殘留物, 因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊。空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。
<b>當地廢棄處置法規</b>	收集回收或裝在密封的容器中送至專門的廢棄物處理場處理。按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

## 14. 運送資料

<b>CNDG</b>	並未列為危險物質。
<b>IATA</b>	並未列為危險物質。
<b>IMDG</b>	並未列為危險物質。
<b>按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC準則散裝運輸</b>	尚未確立。

## 15. 法規資料

<b>適用法規</b>	該安全資料表符合下列法律, 條例及標準: 危險化學品安全性管制條例 使用毒性產品之工作場所勞動保護條例 工作場所中的化學品安全使用措施 化學品的安全資料表 - 各節內容與順序 (GB/T 16483-2008) 化學品警示標籤製備準則 (GB15258-2009 ) 危險貨物的包裝標誌 (GB190-2009) 包裝 - 貨物裝卸的圖形標誌 (GB/T191-2009)
-------------	---

**化學品分類與危險信息溝通規則 (GB 13690-2009) 和危險化學品目錄**

矽酸二鈉鹽 (CAS 6834-92-0)

**工作場所有害因素職業接觸限值 (GBZ 2.1-2007)**

銅, 銅化合物 (CAS 7440-50-8)

**限制進口/出口有毒化學品目錄 (MEP和GCA公告編號: 2008-66, 2008年12月1日, 通過環境保護部和海關公告編號2013-85, 2013年12月30日修訂)**

未受管制。

**危險貨物分類和品名編號 (GB 6944-2012)**

未受管制。

**聯合國關於危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)**

未受管制。

**16. 其他資料****參考文獻**

EPA: 建立數據庫

NLM: 危險物質資料庫

美國。IARC (國際癌症研究署) 關於化學試劑職業暴露的專著

**免責任聲明**

ITW Pro Brands 無法預期此一資訊及其產品, 或其他製造商將其產品與資訊結合之所有狀況。使用者有責任確保產品在搬運、儲藏及棄置時之安全狀況, 並需為因不當使用造成之遺失、傷害、損壞或支出擔負賠償責任。本安全資料表中提供的資訊是在出版日時, 我們所知, 所悉及確信的最佳正確資訊。所提供的資訊僅作為安全處理、使用、處理、儲存、運輸、處理與發布, 而非作為擔保和品質指標。這些資訊只涉及到具體指定的物質, 對此材料與任何其它材料的結合或經過任何處理後可能無效, 除非在文字中指定。

**修訂版本資訊**

產品和公司辨識: 產品和公司辨識

成分的組成 / 資料: 公開取代

物理與化學特性: 多重特性

運送資料: 材料運送資訊

調控資訊: 美國

HazReg 資料: 國際盤查

GHS: 危險品分類