



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

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) | | |
| 急性 | | |
| 口服 | | |
| 半數致死量 | 大鼠 | 977 mg/kg |
| 皮膚 | | |
| 半數致死量 | 大鼠 | > 2000 mg/kg, 24 小時 |
| 三丙二醇甲基醚 (CAS 25498-49-1) | | |
| 急性 | | |
| 口服 | | |
| 半數致死量 | 大鼠 | 3400 mg/kg |
| 皮膚 | | |
| 半數致死量 | 兔子 | 15440 mg/kg, 24 小時 |
| 焦磷酸四鉀 (CAS 7320-34-5) | | |
| 急性 | | |
| 口服 | | |
| LD100 | 大鼠 | <= 5000 mg/kg |
| 半數致死量 | 大鼠 | 300 - 2000 mg/kg |
| 吸入 | | |
| 粉塵 | | |
| 半數致死濃度 | 大鼠 | > 0.58 mg/l, 4 小時 |
| 皮膚 | | |
| 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) | | |
| 急性 | | |
| 口服 | | |
| 半數致死量 | 大鼠 | 994.7 - 1335.9 mg/kg |
| 吸入 | | |
| 蒸氣 | | |
| 半數致死濃度 | 大鼠 | > 2.06 mg/l, 4 小時 |
| 皮膚 | | |
| 半數致死量 | 大鼠 | > 5000 mg/kg, 24 小時 |
| 銅, 銅化合物 (CAS 7440-50-8) | | |
| 急性 | | |
| 口服 | | |
| 半數致死量 | 大鼠 | 481 mg/kg |
| 吸入 | | |
| 半數致死濃度 | 大鼠 | > 5.11 mg/l, 4 小時 |
| 皮膚 | | |
| 半數致死量 | 大鼠 | > 2000 mg/kg, 24 小時 |
| 暴露途徑 | 吸入。皮膚接觸。眼睛接觸。 | |
| 症狀 | 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。 | |
| 腐蝕/刺激皮膚物質 | 造成皮膚刺激。 | |
| 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 | 造成眼睛刺激。 | |
| 呼吸道或皮膚過敏 | | |
| 呼吸道過敏 | 不是呼吸道致敏物。 | |
| 皮膚致敏物質 | 此產品將不會引起皮膚敏感。 | |
| 生殖細胞致突變性物質 | 產品或成分無資料顯示有超過0.1%的突變或生物毒性。 | |
| 致癌物質 | 根據IARC、ACGIH、NTP或OSHA, 確認本產品並非致癌物。 | |

| | |
|-----------------|---------------------------|
| 生殖毒性物質 | 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 |
| 生態毒性 | 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。 | |
| 持久性及降解性 | Expected to biodegrade. | |
| 生物蓄積性 | | |
| 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 | |
| 土壤中之流動性 | 本產品與水混溶。 | |
| 其他不良效應 | 未知。 | |

13. 廢棄處置方法

| | |
|-----------------|---|
| 殘餘廢棄物 | 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)。 |
| 受污染包裝 | 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。 |
| 當地廢棄處置法規 | 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

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

15. 法規資料

| | |
|-------------|---|
| 適用法規 | 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通則 (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