



產品名稱: LPS® 1

# 化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519編制。

發行日期: 01-十一月-2016

修訂日期: 19-九月-2017

版本編號: 03

MSDS 編號: -

## 1. 化學產品與公司識別

物品名稱 LPS® 1  
零件編號 00122, 01128, 00105, 00155  
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  
E-mail: 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 一款專為去除機械和電氣設備上的水分, 提供輕型潤滑和短期防銹保護而設計的工業潤滑劑。

發行日期 01-十一月-2016  
修訂日期 19-九月-2017  
替代日期 24-八月-2017

## 2. 危害辨識資料

### 緊急情況概述

可燃性。可能會由於受熱、火花或火焰而被點燃。如果吞食並進入呼吸道可能致命。

### 危害性級別

物理危險 易燃液體 第4級  
健康危害 吸入性危害物質 第1級  
環境危害 未被分類。

### 標示內容

#### 象形圖



### 警示語

危險

### 危害警告訊息

H227 可燃液體。  
H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命。

### 危害防範措施

防範措施 P210 請遠離火焰和熾熱的表面 — 嚴禁吸煙。  
P280 戴防護手套/眼睛防護/面部防護。

### 事故回應

P301 + P310 如不慎吞食: 立即呼救毒物諮詢中心/求醫。  
P331 不得誘導嘔吐。  
P370 + P378 如發生火災: 使用適當的介質滅火。

**儲存**P403 + P235  
P405存放在通風良好的地方。保持低溫。  
存放處須加鎖。**廢棄處置方法**

P501

按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

**物理性危害及化學性危害**

可燃液體。該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。

**健康危害**

通過攝入或嘔吐將產品的小液滴吸入肺部會引起嚴重的化學性肺炎。持續的吸入可能是有害的。直接接觸可引起眼部暫時刺激。

**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。

**其他危害**

可燃性。

**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****濃度 (%)****化學文摘社登記號碼(CAS)**

Distillates Petroleum Hydrotreated Light

70 - 80

64742-47-8

石油加氫中餾分

15 - 25

64742-46-7

脫水山梨糖醇三油酸酯

1 - 5

26266-58-0

磺酸鈣

0.1 - 1

61789-86-4

**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**

用肥皂和水洗滌。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。

**眼睛接觸**

用水沖洗。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。

**食入**

立即呼叫醫生或毒物控制中心。漱口。禁止催吐。若發生嘔吐，保持頭低位，使胃容物不會進入肺部。

**最重要的症狀和健康影響**

吸入可能引起肺水腫和肺炎。直接接觸可引起眼部暫時刺激。

**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。抗醇型泡沫。乾燥化學粉。乾化學品。二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。**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**

本產品可燃。受熱時產生的蒸氣會形成爆炸性的蒸氣/空氣混合物。燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。

**特殊滅火程序**

為了預防發生火災和/或爆炸，不要吸入煙塵。不會遭到危險時才可以從火場移走容器。在不會發生危險的前提下，噴霧狀水以冷卻受熱的容器，並將容器移走。

**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**

可燃液體。

**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。消除所有燃燒源（無煙、火花、火星或火焰）。清潔時，戴合適防護設備和衣物。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。使用在安全資料表 (SDS) 第 8 節所推薦的個人防護。

**對緊急狀況反應者**

讓無關人員離開。清潔時，戴合適防護設備和衣物。

**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**

用水霧減少蒸氣或使蒸氣雲轉向漂移。 消除所有燃燒源（無煙、火花、火星或火焰）。 使可燃物（木材、紙張、油等）遠離泄漏物。

大量外洩： 如果這沒有風險，停止物料流動。 如果有可能，開溝排放泄漏的物料。 使用如蛭石、沙或土等非可燃性材料來吸收產品，並放入容器中以便之後進行處理。 產品回收後，用水沖洗泄漏區。

少量外洩： 用泥土、沙子或其它非可燃性材料予以吸收，並轉移到容器內待以後處置。 徹底清理表面以去除殘留汗染物。

千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。 對於垃圾處理，請參見安全資料表 (SDS) 第13節。

無資料。

**防止發生次生危害的預防措施**

**7. 安全處置與儲存方法**

**處置**

遠離火苗、熱的表面和火源。 使用時嚴禁吸煙。 避免長期或重複接觸皮膚。 避免長期暴露。 只准在通風良好的地方使用。 穿戴合適的個人防護設備。 處理後要徹底洗手 遵守良好工業衛生習慣。

**儲存**

存放處須加鎖。 切勿靠近熱源和火源。 儲存於陰涼、乾燥的場所，遠離直接日光光照。 儲存於原始的密閉容器中。 存放在通風良好的地方。 保存在裝備有噴淋設備的地方。 分開貯存不相容材料(見物質安全資料表(SDS)第10節)。

**8. 暴露預防措施**

**容許濃度**

沒有對各成分的接觸限值的說明。

**生物指標**

成分無生物暴露的限制。

**Monitoring methods**

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。

**個人防護設備**

**呼吸防護**

如果工程工致措施不能維持空氣中的濃度低於推薦的接觸限值（如建立）或可接受的水準（未建立接觸限值的國家），必須佩戴許可的呼吸器。

**手部防護**

穿戴適當的抗化學手套。

**眼睛防護**

戴有側護罩的安全眼鏡（或護目鏡）。

**皮膚防護**

需穿上合適的防護衣服。

**衛生措施**

使用時嚴禁吸煙。 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，以除去汗染物。

**9. 物理及化學性質**

**外觀**

**物質狀態**

液體。

**形狀**

液體。

**顏色**

琥珀色。

**氣味**

特徵的。

**pH 值**

不適用

**熔點/凝固點**

< -50 ° C (< -58 ° F)

**沸點 / 沸點範圍**

213 ° C (415.4 ° F)

**閃火點**

79.0 ° C (174.2 ° F) 特氏閉杯測試法 (dispensed liquid)

**燃燒極限 - 下限 (%)**

0.6 %

**燃燒極限 - 上限 (%)**

7 %

**爆炸極限 - 下限 (%)**

無資料。

**爆炸極限 - 上限 (%)**

無資料。

**蒸氣壓**

< 0.05 mm Hg @ 20° C

**蒸氣密度**

> 1 (空氣=1)

**相對密度**

0.79 - 0.81 @ 20° C

**密度**

無資料。

**溶解度**

**溶解度 (水)**

不溶

辛醇/水分配係數	< 1
自燃溫度	> 228 ° C (> 442.4 ° F)
分解溫度	尚未確立
揮發速率	< 0.1 (BuAc = 1)
易燃性 (固體、氣體)	不適用
其他資料	
爆炸特性	非爆炸性。
燃燒熱	尚未確立
氧化性質	沒有氧化性。
揮發性百分比	95 - 96 %
黏度	< 3.8 cSt @ 25° C
揮發性有機化合物 (VOC)	0.4 % per US State & Federal Consumer Product Regulations

## 10. 安定性及反應性

反應性	該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。
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	避免受熱、火花、明火及其它點火源。 避免溫度超過閃點溫度。 接觸禁配物。
應避免之物質	強氧化劑。
危害分解物	碳的氧化物。

## 11. 毒性資料

急毒性 如果吞食並進入呼吸道可能致命。

成分	物種	試驗結果
----	----	------

Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)

**急性**

**吸入**

蒸氣

半數致死濃度

大鼠

> 4.5 mg/l, 4 小時

**皮膚**

半數致死量

兔子

> 2000 mg/kg

石油加氫中餾分 (CAS 64742-46-7)

**急性**

**皮膚**

半數致死量

兔子

> 2000 mg/kg, 24 小時

磺酸鈣 (CAS 61789-86-4)

**急性**

**皮膚**

半數致死量

兔子

> 2000 mg/kg, 24 小時

**暴露途徑**

吸入。 攝食。

**症狀**

吸入可能引起肺水腫和肺炎。

**腐蝕/刺激皮膚物質**

長期皮膚接觸會引起短時性的刺激。

**嚴重損傷 / 刺激眼睛物質**

直接接觸可引起眼部暫時刺激。

**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**

未知。

**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**

如果吞食並進入呼吸道可能致命。

**慢性影響**

持續的吸入可能是有害的。

其他資料 未知。

## 12. 生態資料

### 生態數據

成分	物種	試驗結果
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
水生的 魚類	半數致死濃度 虹鱒魚, 唐納森鱒魚(虹鱒)	2.9 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		
生物蓄積性		
生物蓄積性 正辛醇 / 水分配係數 log Kow LPS® 1	< 1	
土壤中之流動性	無此產品的有關資料。	
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

### 中国现有化学物质名录

國家與地區	名錄名稱	在名錄上 (是/否)*
中國	中國現存化學物質名錄 (IECSC)	否

\*「是」代表本產品的所有成分皆符合其管轄國家的物質名錄規定  
「否」表示此產品是不在清單上或免列於執政單位管理下的庫存需求。

### 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)

### 工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1-2007)

不適用。

### 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。

### 联合国关于危险货物运输建议书 (UN RTDG)

未受管制。

## 16. 其他資料

### 參考文獻

EPA: 建立數據庫  
GB6944-2012: Classification and Code of Dangerous Goods.  
GB12268-2012: List of Dangerous Goods.  
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

本檔經過重大變更, 應當再次全文閱讀