



產品名稱: LPS® 2

# 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: 20-九月-2017

版本編號: 03

MSDS 編號: -

## 1. 化學產品與公司識別

物品名稱 LPS® 2  
零件編號 00222, 02128, 00205, 00255  
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 一款專為去除設備上的水分, 提供重型潤滑和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 20-九月-2017  
替代日期 12-五月-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**

未知。

**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

20 - 30

64742-52-5

**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，使胃內容物不會進入肺部。

**最重要的症狀和健康影响**

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 (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**

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**

可燃性。

**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）遠離洩漏物。

大量外洩： 如果這沒有風險，停止物料流動。 如果有可能，開溝排放洩漏的物料。 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，用水沖洗洩漏區。

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。

**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

<b>處置</b>	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。
<b>儲存</b>	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

<b>容許濃度</b>	沒有對各成分的接觸限值的說明。
<b>生物指標</b>	成分無生物暴露的限制。
<b>Monitoring methods</b>	依照標準監控程序。
<b>工程控制</b>	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。
<b>個人防護設備</b>	
<b>呼吸防護</b>	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。
<b>手部防護</b>	穿戴適當的抗化學手套。
<b>眼睛防護</b>	戴有側護罩的安全眼鏡(或護目鏡)。
<b>皮膚防護</b>	需穿上合適的防護衣服。
<b>衛生措施</b>	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，以除去汙染物。

## 9. 物理及化學性質

<b>外觀</b>	
<b>物質狀態</b>	液體。
<b>形狀</b>	液體。
<b>顏色</b>	棕色。
<b>氣味</b>	Slight petroleum odor 櫻桃。
<b>嗅覺閾值</b>	尚未確立
<b>pH 值</b>	不適用
<b>熔點/凝固點</b>	< -50 ° C (< -58 ° F)
<b>沸點 / 沸點範圍</b>	195 ° C (383 ° F)
<b>閃火點</b>	79.0 ° C (174.2 ° F) 特氏閉杯測試法 (dispensed liquid)
<b>燃燒極限 - 下限 (%)</b>	0.6 %
<b>燃燒極限 - 上限 (%)</b>	7 %
<b>爆炸極限一下限 (%)</b>	無資料。
<b>爆炸極限一上限 (%)</b>	無資料。
<b>蒸氣壓</b>	< 0.05 mm Hg @ 20° C
<b>蒸氣密度</b>	4.7 (空氣=1)
<b>相對密度</b>	無資料。
<b>密度</b>	無資料。
<b>溶解度</b>	
<b>溶解度(水)</b>	< 3 %
<b>辛醇/水分配係數</b>	< 1
<b>自燃溫度</b>	> 228 ° C (> 442.4 ° F)
<b>分解溫度</b>	尚未確立
<b>揮發速率</b>	< 0.1 (BuA = 1)
<b>易燃性(固體、氣體)</b>	不適用
<b>其他資料</b>	
<b>爆炸特性</b>	非爆炸性。
<b>燃燒熱</b>	> 30 kJ/g
<b>氧化性質</b>	沒有氧化性。

揮發性百分比	92 - 95 %
比重	0.82 - 0.86 @ 20° C
黏度	< 7 cSt @ 25° C
揮發性有機化合物 (VOC)	0 % 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 (CAS 64742-52-5)

### 急性

#### 口服

半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg
-------	----	--------------

#### 吸入

半數致死濃度	大鼠	> 3.9 mg/l, 4 小時
--------	----	------------------

#### 皮膚

半數致死量	兔子	> 2000 mg/kg
-------	----	--------------

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 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

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
----	--------	----------------	-----------------

<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>	
<b>生物蓄積性</b>	
<b>生物蓄積性</b>	
<b>正辛醇 / 水分配係數 log Kow</b>	
LPS® 2	< 1
<b>土壤中之流動性</b>	無此產品的有關資料。
<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

#### 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