



# 化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519編制。

產品名稱：LPS® 3 (氣溶膠)

發行日期：14-十月-2015

修訂日期：31-叁月-2017

版本編號：03

MSDS 編號：-

## 1. 化學產品與公司識別

物品名稱 LPS® 3 (氣溶膠)  
零件編號 00316  
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 一款專為防止鋼材、鋁材和其他金屬生鏽和腐蝕而設計的專用軟膜噴霧塗料。

發行日期 14-十月-2015  
修訂日期 31-叁月-2017  
替代日期 16-六月-2016

## 2. 危害辨識資料

### 緊急情況概述

危險

易燃氣膠。壓力下的內容物。  
與熱或火焰接觸時，加壓容器可能爆炸。很容易被熱，火花或者火焰點燃。

造成皮膚和眼刺激

### 危害性級別

物理危險	煙霧劑	第1級
	加壓氣體	壓縮氣體
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2A級
	特定標的器官系統毒性物質，單一暴露	第3類 (麻醉作用)
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

H222	極度易燃氣膠。
H280	內含加壓氣體；遇熱可能爆炸。
H315	造成皮膚刺激。
H319	造成嚴重眼睛刺激。

H336

可能造成困倦或暈眩。

**危害防範措施**

**防範措施**

- P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。 禁止吸煙。
- P211 切勿噴灑在明火或其他點火源上。
- P251 即使使用後也請勿戳刺或燃燒。
- P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
- P264 處理後要徹底洗淨。
- P271 只能在室外或通風良好之處使用。
- P280 戴上防護手套。
- P280 帶護目鏡/面罩。

**事故回應**

- P301 + P312 如誤吞咽: 如感覺不適, 呼叫解毒中心或醫生。
- P330 漱口。
- P304 + P340 若不慎吸入: 移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。
- P312 如感覺不適, 呼叫解毒中心或醫生。
- P305 + P351 + P338 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。
- P337 + P313 如仍覺眼刺激: 求醫/就診。
- P302 + P352 若皮膚沾染: 以大量清水沖洗。
- P362 + P364 脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。
- P332 + P313 如發生皮膚刺激: 求醫/就診。

**儲存**

- P233 保持容器密閉。
- P403 存放在通風良好的地方。
- P405 存放處須加鎖。
- P410 + P412 避免日曬。不可暴露在超過50° C/122 F的溫度下。

**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**

無資料。

**健康危害**

無資料。

**環境危害**

無資料。

**其他危害**

未知。

**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**

化學名稱	濃度 (%)	化學文摘社登記號碼(CAS)
Distillates Petroleum Hydrotreated Light	50 - < 60	64742-47-8
1 - 丁氧基-2 - 丙醇	1 - 10	5131-66-8
丙酮	1 - 10	67-64-1
石油加氫重餾分	1 - 10	64742-54-7
二氧化碳	1 - 5	124-38-9

**4. 急救措施**

**吸入**

將受害人轉移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的休息姿勢。 假如需要, 吸氧或人工呼吸。 勿用嘴對嘴的方法, 如果受害者已吸入該物質。 借助於設有一單向閥的小型面具或其它適當的呼吸醫療裝置, 施以誘導式人工呼吸。 如感覺不適, 呼叫解毒中心或醫生。

**皮膚接觸**

萬一發生接觸, 則在脫除被污染衣物和鞋的同時, 立即用大量的水沖洗皮膚達至少15 分鐘。 如果刺激症狀持續或加重, 應就醫。

**眼睛接觸**

立即用大量水沖洗至少15分鐘。如方便操作, 應摘去隱形眼鏡。 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。 僅在醫務人員指導下催吐。 絕對不能給無意識的人員口服任何物品。 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响**

刺激影響。 症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。 皮膚去脂。 皮疹。 過渡接觸的症狀包括氣短、嗜睡、頭痛? 意識錯亂、共濟失調、視覺障礙和嘔吐, 停止接觸後症狀為可逆的。

**對急救人員之防護**

在出事故或你感覺不適時, 立即尋求醫生的建議(可能的話出示此標籤)。 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。 呼吸短促情況下, 吸氧。 觀察患者。 症狀可能會延後發生。

## 5. 滅火措施

### 適用滅火劑

粉末。抗醇型泡沫。二氧化碳 (CO2)。

### 避免使用的滅火劑

禁止使用直流水柱因為它可能使火苗蔓延分散。

### 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

應使用冷水冷卻容器，以防止蒸汽壓力增強。流走的水可能會造成環境破壞。

### 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。

## 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。穿戴合適的個人防護設備。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。使用在安全資料表 (SDS) 第 8 節所推薦的個人防護。

### 環境注意事項

避免釋放到環境中。若洩漏到排水系統/水生環境中，應通知當地主管部門。如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。不要汙染水。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

參考所附的安全技術說明和/或使用說明。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。本品與水不混溶，將在水面擴散。不會遭到危險時才可以阻止洩漏。如果洩漏不能回收，將容器移至安全和開放區域。隔離區域，直至氣體散盡。收集溢出物。用水霧減少蒸氣或使蒸氣雲轉向漂移。防止產物進入下水道。產品回收後，用水沖洗洩漏區。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

### 處置

壓力容器：切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。若缺少噴霧按鈕或是損壞則不可使用。不要噴灑在明火或任何其它熾熱的材料上。在使用時或是在被噴表面完全乾燥之前不可吸煙。禁止切割、焊接、焊縫、鑽、磨容器，或將其與熱、火焰、火花或其他燃燒源接觸。在操作處置產品時，使用的所有設備必須接地。避免吸入氣體。避免接觸到皮膚。避免接觸到眼睛。只准在通風良好的地方使用。穿戴合適的個人防護設備。遵守良好工業衛生習慣。處理後要徹底洗手。沾染的衣服清洗後方可重新使用。避免釋放到環境中。不能倒入排水設施。

### 儲存

類別3 懸浮顆粒。

高壓儲氣罐。防止陽光並且不得暴露在高於攝氏50度 / 華氏122度的溫度中。不可刺，焚化或擠壓。禁止在明火、熱源或其他燃燒源邊操作或儲存。存放處須加鎖。

## 8. 暴露預防措施

### 容許濃度

中國職業暴露限值 (OELs)。工作場所有害因素，化學有害因素的職業暴露限值 (GBZ 2.1-2007)

成分	類型	值
丙酮 (CAS 67-64-1)	PC-TWA	300 mg/m3
	PC-短時間時量平均容許濃度	450 mg/m3
二氧化碳 (CAS 124-38-9)	PC-TWA	9000 mg/m3
	PC-短時間時量平均容許濃度	18000 mg/m3

### 生物指標

#### ACGIH生物接觸標誌

成分	值	決定因素	標本	取樣時間
丙酮 (CAS 67-64-1)	25 mg/l	丙酮	尿	*

\* -取樣的詳細內容請參照來源文件。

### Monitoring methods

依照標準監控程序。

### 工程控制

無資料。

### 個人防護設備

#### 呼吸防護

一般來說，不要求個人的呼吸防護設備。如果存在任何非控制性釋放的風險、接觸水平未知，或在空氣淨化呼吸器不能提供充分保護的任何其它場合，應使用正壓供氣式呼吸器。

#### 手部防護

建議使用耐化學手套。

#### 眼睛防護

戴有側護罩的安全眼鏡（或護目鏡）。推薦設置洗滌眼睛用的噴水器。

#### 皮膚防護

避免與衣服接觸。需穿上合適的防護衣服。耐化學手套。

### 衛生措施

使用時不要吃、喝或吸煙。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

外觀	混濁的。液體。
物質狀態	燃氣。
形狀	氣溶膠。
顏色	棕色。
氣味	溫和的。櫻桃。
pH 值	不適用
熔點/凝固點	無資料。
沸點 / 沸點範圍	無資料。
閃火點	18.0 ° C (64.4 ° F) 特氏閉杯測試法
燃燒極限 - 下限 (%)	0.6 %
燃燒極限 - 上限 (%)	6 %
爆炸極限 - 下限 (%)	無資料。
爆炸極限 - 上限 (%)	無資料。
蒸氣壓	無資料。
蒸氣密度	無資料。
相對密度	無資料。
密度	7.28 lb/gal
溶解度	
溶解度 (水)	無資料。
辛醇/水分配係數	無資料。
自燃溫度	230 ° C (446 ° F)
分解溫度	無資料。
揮發速率	15l (Ethyl Ether)
易燃性 (固體、氣體)	易燃氣體。
其他資料	
揮發性百分比	63 - 82 %
比重	0.87
揮發性有機化合物 (VOC)	62.8 % per U.S. State and 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	避免溫度超過閃點溫度。
應避免之物質	強氧化劑。
危害分解物	分解後，該產品可能釋放出濃煙，含有二氧化碳、一氧化碳、水和其他燃燒產物。

## 11. 毒性資料

### 急毒性

成分	物種	試驗結果
1 - 丁氧基-2 - 丙醇 (CAS 5131-66-8)		
<b>急性</b>		
<b>口服</b>		
半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg
<b>皮膚</b>		
半數致死量	兔子	1400 mg/kg, 24 小時
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
<b>急性</b>		
<b>吸入</b>		
蒸氣		
半數致死濃度	大鼠	> 4.5 mg/l, 4 小時
<b>皮膚</b>		
半數致死量	兔子	> 2000 mg/kg

成分	物種	試驗結果
石油加氫重餾分 (CAS 64742-54-7)		
<b>急性</b>		
<b>口服</b>		
半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg
<b>吸入</b>		
半數致死濃度	大鼠	> 3.9 mg/l, 4 小時
<b>皮膚</b>		
半數致死量	兔子	> 2000 mg/kg
<b>暴露途徑</b>	吸入。攝食。皮膚接觸。眼睛接觸。	
<b>症狀</b>	刺激眼睛、呼吸系統和皮膚。症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。	
<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>	造成嚴重眼睛刺激。	
<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。	
<b>特定目標器官系統毒性—單次接觸</b>	麻醉效應。	
<b>特定目標器官系統毒性—重複接觸</b>	未被分類。	
<b>吸入性危害物質</b>	由於產品形狀的緣故，不大可能。	
<b>慢性影響</b>	持續的吸入可能是有害的。	

## 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)		
<b>水生的</b>		
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
丙酮 (CAS 67-64-1)		
<b>水生的</b>		
甲殼綱	EC50 水蚤(大型蚤)	10294 - 17704 mg/l, 48 小時
魚類	半數致死濃度 虹鱒魚, 唐納森鱒魚(虹鱒)	4740 - 6330 mg/l, 96 小時
<b>生態毒性</b>	不預期對水生生物有害。	
<b>持久性及降解性</b>	不應有的生物降解。	
<b>生物蓄積性</b>	無此產品的有關資料。	
<b>生物蓄積性</b>		
<b>正辛醇 / 水分配係數 log Kow</b>		
丙酮	-0.24	
<b>土壤中之流動性</b>	本品與水不混溶，將在水面擴散。	
<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>	空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。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。不要再使用倒空的容器。
<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。內容物受壓。不可刺,焚化或擠壓。本物料及其容器必須按危險廢物處置。禁止物料排放到排水溝/供水系統。不要用化學物質或使用過的容器去污染水池,水道和溝渠。按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

## 14. 運送資料

### CNDG

聯合國編號	UN1950
聯合國運輸名稱	煙霧劑, 可燃的
運輸危害分類	
類	2.1
次要危險性	-
標籤	2.1
包裝類別	-
特殊運送方法及注意事項	無資料。

### IATA

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
Packing group	Not available.
Environmental hazards	No.
Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

### IMDG

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
Packing group	Not available.
Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	Not available.
Special precautions for user	Not available.

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 準則散裝運輸 無資料。

CNDG; IATA; IMDG



## 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)

**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**

丙酮 (CAS 67-64-1)  
 二氧化碳 (CAS 124-38-9)

**工作場所有害因素職業接觸限值 (GBZ 2.1-2007)**

丙酮 (CAS 67-64-1)  
 二氧化碳 (CAS 124-38-9)

**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。

**重大危險源危險化學品的識別 ( GB18218-2009 )**

丙酮 (CAS 67-64-1)

**危險貨物分類和品名編號 (GB 6944-2012)**

規定。

**危險貨物清單 ( GB 12268-2012 )**

規定。

**危險貨物運輸分類包裝組的原則 (GB / T15098-2008 )**

規定。

**危險貨物運輸包裝通用規範 (GB 12463-2009 )**

規定。

**危險貨物道路運輸法規**

規定。

**危險貨物鐵路運輸法規**

規定。

**联合国关于危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)**

規定。

**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**

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**

危害辨識資料：GHS Hazard Statements  
 危害辨識資料：防範措施  
 危害辨識資料：事故回應  
 危害辨識資料：補充資訊  
 物理與化學特性：多重特性  
 GHS：限定詞