



產品名稱：LPS® 3 (氣溶膠)

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：14-十月-2015
 修訂日期：19-二月-2018
 版本編號：05
 MSDS 編號：-

部份 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

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 19-二月-2018
替代日期 11-七月-2017

部份 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。
- P271 只能在室外或通風良好之處使用。
- P264 處理後要徹底洗淨。
- P280 帶防護手套和護眼/面具。

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。
- P321 具體的處治 (見本標籤)。
- 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。

部份 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
碳酸鈣	0.1 - 1	471-34-1
Hydrodesulferized Heavy Petroleum Naptha	0.1 - 1	64742-82-1

部份 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。

部份 5 燃燒 -fighting measures

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 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。

部份 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。
對緊急狀況反應者 讓無關人員離開。
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。
防止發生次生危害的預防措施 無資料。

部份 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 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。

部份 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/m ³
	PC-短時間時量平均容許濃度	450 mg/m ³
二氧化碳 (CAS 124-38-9)	PC-TWA	9000 mg/m ³
	PC-短時間時量平均容許濃度	18000 mg/m ³

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。

監控方法 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。

部份 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

部份 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。

部份 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)		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg
皮膚		
半數致死量	兔子	1400 mg/kg, 24 小時
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

成分	物種	試驗結果
Hydrodesulfurized Heavy Petroleum Naptha (CAS 64742-82-1)		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	4820 mg/kg
皮膚		
半數致死量	兔子	> 1900 mg/kg, 24 小時
石油加氫重餾分 (CAS 64742-54-7)		
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
碳酸鈣 (CAS 471-34-1)		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg
皮膚		
半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg, 24 小時
暴露途徑	吸入。 攝食。 皮膚接觸。 眼睛接觸。	
症狀	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。	
腐蝕/刺激皮膚物質	造成皮膚刺激。	
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	造成嚴重眼睛刺激。	
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	麻醉效應。	
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	由於產品形狀的緣故，不大可能。	
慢性影響	持續的吸入可能是有害的。	
部份 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
丙酮 (CAS 67-64-1)		
水生的		
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
碳酸鈣 (CAS 471-34-1)		
水生的		
魚類	半數致死濃度 大肚魚(又稱食蚊魚)	> 56000 mg/l, 96 小時
生態毒性	不預期對水生生物有害。	
持久性及降解性	不應有的生物降解。	
生物蓄積性	無此產品的有關資料。	

生物蓄積性

正辛醇 / 水分配係數 log Kow

丙酮

-0.24

土壤中之流動性

本品與水不混溶, 將在水面擴散。

其他不良效應

未知。

部份 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

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。

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。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。

部份 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



部份 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)

工作场所有害因素职业接触限值 (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。

联合国关于危险货物运输建议书 (UN RTDG)

規定。

部份 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

部份 2 危害辨識資料: 防範措施
成分的組成 / 資料: 公開取代