



# 化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519編制。

名稱: ITW China 產品名稱: LPS® EM Citro

發行日期: 22-十一月-2016

版本編號: 01

MSDS 編號: -

## 1. 化學產品與公司識別

物品名稱 LPS® EM Citro  
零件編號 02801, 02805, 02855  
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](mailto:lpssds@itwprobrands.com)

### 建議用途及限制使用

建議用途 一款專為去除各種基材上的潤滑脂、塵垢、油和其他油基污染物而設計的脫脂劑。

### 發行日期

22-十一月-2016

## 2. 危害辨識資料

### 緊急情況概述

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。可能引起昏睡或眩暈。造成皮膚刺激。可能造成皮膚過敏。若被排入水道中，會危害環境。

### 危害性級別

物理危險	易燃液體	第4級
健康危害	腐蝕/刺激皮膚物質	第2級
	皮膚致敏物質	第1級
	特定標的器官系統毒性物質，單一暴露	第3類（麻醉作用）
	吸入性危害物質	第1級
環境危害	慢性水生毒性	第2級

### 標示內容

#### 象形圖



### 警示語

危險

### 危害警告訊息

可燃液體。造成皮膚刺激。可能造成皮膚過敏。可能造成困倦或暈眩。如果吞食並進入呼吸道可能致命。對水生生物有毒並具有長期持續影響。

### 危害防範措施

#### 防範措施

遠離火焰和熱表面。禁止抽煙。請遠離火焰和熾熱的表面 — 嚴禁吸煙。避免吸入噴霧或蒸氣。處理後要徹底洗淨。只能在室外或通風良好之處使用。受污染的工作服不得帶出工作場地。避免釋放到環境中。戴防護手套/眼睛防護/面部防護。

#### 事故回應

如不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心/求醫。不得誘導嘔吐。如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。如誤吸入：將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。若感覺不適，呼救毒物諮詢中心/求醫。如發生皮膚刺激或皮疹：求醫/就診。脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。如發生火災：使用適當的介質滅火。收集溢出物。

<b>儲存</b>	保持低溫。 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。 存放處須加鎖。
<b>廢棄處置方法</b>	按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。
<b>物理性危害及化學性危害</b>	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。
<b>健康危害</b>	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。 可能引起昏睡或眩暈。 頭痛。 噁心、嘔吐。 持續的吸入可能是有害的。 造成皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。 直接接觸可引起眼部暫時刺激。
<b>環境危害</b>	對水生生物有毒並具有長期持續影響。
<b>補充資訊</b>	未知。

### 3. 成分辨識資料

<b>純物質或混合物</b>	混合物		
<b>化學名稱</b>	<b>濃度 (%)</b>	<b>化學文摘社登記號碼(CAS)</b>	
石油, 加氫輕餾分	70 - 80		
d-檸檬烯	10 - 20	5989-27-5	
二丙二醇丁醚	1 - 3	29911-28-2	
二辛基磺基琥珀酸酯鈉	< 3	577-11-7	

### 4. 急救措施

<b>吸入</b>	將受害人轉移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的休息姿勢。 如感覺不適, 呼叫解毒中心或醫生。
<b>皮膚接觸</b>	立即脫掉受汙染的衣服, 用肥皂水沖洗皮膚。 若出現濕疹或其他皮膚疾病: 就醫治療, 並帶上本說明書。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。
<b>眼睛接觸</b>	用水沖洗。 如果刺激症狀持續或加重, 應就醫。
<b>食入</b>	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。
<b>最重要的症狀和健康影响</b>	吸入可能引起肺水腫和肺炎。 可能引起昏睡或眩暈。 頭痛。 噁心、嘔吐。 直接接觸可引起眼部暫時刺激。 皮膚刺激。 可能導致紅腫和疼痛。 可能造成皮膚過敏。 皮炎。 皮疹。
<b>對急救人員之防護</b>	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。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。
<b>對醫師之提示</b>	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

<b>適用滅火劑</b>	霧狀水。 抗醇型泡沫。 乾燥化學粉。 二氧化碳 (CO2)。
<b>避免使用的滅火劑</b>	禁止使用水槍滅火, 否則會引起火勢蔓延。
<b>具體危害 or 特定危害</b>	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。
<b>特殊滅火程序</b>	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。
<b>消防人員之特殊防護裝備</b>	發生火災時, 使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。
<b>一般火災危害</b>	可燃液體。
<b>特定方法</b>	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

<b>個人防護措施、防護設備和應急程序</b>	
<b>對非緊急狀況人員</b>	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。 避免吸入噴霧或蒸氣。 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SDS第8部分中要求的個人保護。
<b>對緊急狀況反應者</b>	讓無關人員離開。 清潔時, 戴合適防護設備和衣物。
<b>環境注意事項</b>	避免釋放到環境中。 通知相關管理和主管人員所有發生的環境洩漏。 如果安全的話, 防止進一步的洩漏或溢出。 避免排入排水系統、河道或排放到地面上。
<b>清理方法和材料控制措施</b>	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。 防止排入排水溝、下水道、地下室或受限空間。  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。 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汙染物。  千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。 見SDS(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**

遠離火苗、熱的表面和火源。 使用時嚴禁吸煙。 避免吸入噴霧或蒸氣。 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。 處理後要徹底洗手 避免釋放到環境中。 遵守良好工業衛生習慣。

**儲存**

存放處須加鎖。 遠離熱源、火花和明火。 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。

**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**

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**

穿上合適的化學防護衣。

**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，以除去污染物。 受污染的工作服不得帶出工作場地。

**9. 物理及化學性質****外觀****物質狀態**

液體。

**形狀**

液體。

**顏色**

澄清水白色。

**氣味**

橙色。

**pH 值**

無資料。

**熔點/凝固點**

無資料。

**沸點 / 沸點範圍**

&gt; 171.11 ° C (&gt; 340 ° F)

**閃火點**

70.0 ° C (158.0 ° F) 特氏閉杯測試法

**燃燒極限 - 下限 (%)**

0.7 %

**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**

&lt; 2 mm Hg @ 20° C

**蒸氣密度**

&gt; 1

**相對密度**

無資料。

**密度**

6.90 lb/gal

**溶解度****溶解度(水)**

100 % 在水中可乳化

**辛醇/水分配係數**

無資料。

**自燃溫度**

215.56 ° C (420.01 ° F)

**分解溫度**

無資料。

**揮發速率**

&lt; 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。

**比重**

0.83

黏度	1 cSt @ 20° C
揮發性有機化合物 (VOC)	15 % 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 Not expected to be acutely toxic.

成分	物種	試驗結果
d-檸檬烯 (CAS 5989-27-5)		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg
二丙二醇丁醚 (CAS 29911-28-2)		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	2000 - 3000 ml/kg
吸入		
蒸氣		
半數致死濃度	大鼠	> 42 ppm, 4 小時
皮膚		
半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg, 24 小時
二辛基磺基琥珀酸酯鈉 (CAS 577-11-7)		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	> 1320 mg/kg
皮膚		
半數致死量	兔子	> 10000 mg/kg, 24 小時
石油, 加氫輕餾分		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	> 5000 mg/kg
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
暴露途徑	吸入。 攝食。 皮膚接觸。 眼睛接觸。	
症狀	吸入可能引起肺水腫和肺炎。 可能引起昏睡或眩暈。 頭痛。 噁心、嘔吐。 皮膚刺激。 可能導致紅腫和疼痛。 可能造成皮膚過敏。 皮炎。 皮疹。	
腐蝕/刺激皮膚物質	造成皮膚刺激。	
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	可能造成皮膚過敏。	
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。	
國際癌症研究中心 (IARC) 專著。致癌性的綜合評價		
d-檸檬烯 (CAS 5989-27-5)	3 尚不能確定對人有致癌作用。	
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	可能引起昏睡或眩暈。
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
d-檸檬烯 (CAS 5989-27-5)		
水生的		
甲殼綱	EC50	水蚤 ( <i>Daphnia pulex</i> ) 69.6 mg/l, 48 小時
魚類	半數致死濃度	鱈(胖頭鱈) 0.619 - 0.796 mg/l, 96 小時
二辛基磺基琥珀酸酯鈉 (CAS 577-11-7)		
水生的		
魚類	半數致死濃度	虹鱔魚, 唐納森鱔魚(虹鱔) 20 - 40 mg/l, 96 小時
石油, 加氫輕餾分		
水生的		
魚類	半數致死濃度	虹鱔魚, 唐納森鱔魚(虹鱔) 2.9 mg/l, 96 小時
生態毒性	對水生生物有毒並具有長期持續影響。	
持久性及降解性	沒有本品的降解性資料。	
生物蓄積性		
生物蓄積性		
正辛醇 / 水分配係數 log Kow		
d-檸檬烯	4.232	
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。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	UN3082
聯合國運輸名稱	未經專門說明的對環境有危險性的液態物質。(d-檸檬烯)
運輸危害分類	9
類	-
次要危險性	-
包裝類別	III
環境危害物質	是
特殊運送方法及注意事項	處置前, 請閱讀安全說明、安全資料表和緊急應變程序。

### IATA

UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (d-limonene)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
ERG Code	9L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

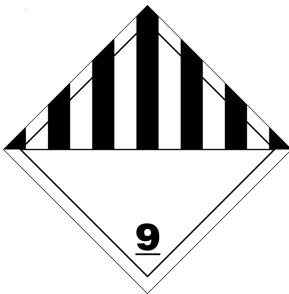
**Other information**

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.  
 Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

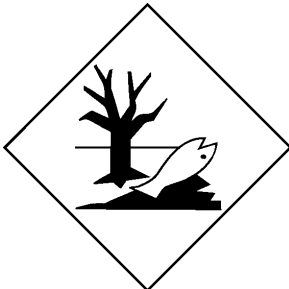
**IMDG**  
 UN number UN3082  
 UN proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (d-limonene), MARINE POLLUTANT  
 Transport hazard class(es)  
     Class 9  
     Subsidiary risk -  
 Packing group III  
 Environmental hazards  
     Marine pollutant Yes  
 EmS F-A, S-F  
 Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 尚未確立。  
 準則散裝運輸

CNDG; IATA; IMDG



海洋污染物



一般資訊 IMDG 規定的海洋污染物。

**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)	是

\*「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**

d-檸檬烯 (CAS 5989-27-5)

**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)

規定。

List of Dangerous Goods (GB 12268-2012)

規定。

The Principle of Classification of Transport Packaging Groups of Dangerous Goods (GB/T15098-2008)

規定。

General Specifications for Transport Packages of Dangerous Goods (GB 12463-2009)

規定。

Regulations on Road Transport of Dangerous Goods

規定。

Regulations on Rail Road Transport of Dangerous Goods

規定。

联合国关于危险货物运输建议书 (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

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