



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: 12-五月-2017

版本編號: 02

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

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 12-五月-2017
 替代日期 01-十一月-2016

2. 危害辨識資料

緊急情況概述

危險
 可燃液體。 可能會由於受熱、火花或火焰而被點燃。
 吞入有害或致命。
 刺激眼睛和皮膚。 可能引起昏睡或眩暈。

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
	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)
	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。
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。

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 遠離熱源/火花/明火/熱表面。 禁止吸煙。
- P261 避免吸入噴霧或蒸氣。
- 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 戴防護手套/眼睛防護/面部防護。

事故回應

- P370 + P378 一旦著火: 使用適當滅火劑滅火。
- P301 + P310 如誤吞咽: 立即呼叫解毒中心或醫生。
- P331 不得誘導嘔吐。
- P302 + P352 如皮膚沾染: 用大量肥皂和水清洗。
- P362 脫掉所有沾染的衣服, 清洗後方可重新使用。
- P332 + P313 如發生皮膚刺激: 求醫/就診。
- 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。
- P304 + P340 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。
- P312 如感覺不適, 呼叫解毒中心或醫生。

儲存

- P403 + P233 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。
- P235 保持低溫。
- P405 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

無資料。

健康危害

無資料。

環境危害

無資料。

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	20 - 30	64742-52-5

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。 如感覺不適, 呼叫解毒中心或醫生。

皮膚接觸

脫掉受汙染的衣服。 用大量肥皂和水清洗。 如發生皮膚刺激: 求醫/就診。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。

眼睛接觸

立刻用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。 如果可能性的話, 移除隱形眼鏡。 繼續沖洗。 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。 吸入可能引起肺水腫和肺炎。

最重要的症狀和健康影响

過分暴露的症狀可能是頭痛, 眩暈, 乏力, 噁心和嘔吐。 症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。 皮膚刺激。 可能導致紅腫和疼痛。

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

抗醇型泡沫。 霧狀水。 霧狀水。 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。避免吸入噴霧或蒸氣。嚴禁接觸損壞的容器或泄漏物，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。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

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。用水霧減少蒸氣或使蒸氣雲轉向漂移。如果有可能，開溝排放泄漏的物料。用塑膠布覆蓋防止擴散。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。防止排入排水溝、下水道、地下室或受限空間。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污染物。

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

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

當工人們面臨高於暴露極限之上的濃度時，必須使用適當的合格的呼吸器。

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）。

皮膚防護

謹防與皮膚接觸。穿上合適的化學防護衣。

衛生措施

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。

9. 物理及化學性質

外觀

物質狀態

液體。

形狀

液體。

顏色

棕色。

氣味

Slight petroleum odor. 櫻桃。

嗅覺閾值

尚未確立

pH 值

不適用

熔點/凝固點

< -50 ° C (< -58 ° F)

沸點 / 沸點範圍

195 ° C (383 ° 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 %

爆炸極限一下限 (%)	無資料。
爆炸極限一上限 (%)	無資料。
蒸氣壓	< 0.05 mm Hg @ 20° C
蒸氣密度	4.7 (空氣=1)
相對密度	無資料。
密度	無資料。
溶解度	
溶解度 (水)	< 3 %
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 (BuA = 1)
其他資料	
燃燒熱	> 30 kJ/g
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	氧化劑。
危害分解物	碳的氧化物。

11. 毒性資料

急性毒性 如果吞食並進入呼吸道可能致命。 麻醉效應。

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。 皮膚接觸。 眼睛接觸。	
症狀	接觸可能會導致暫時的刺激，發紅或不適。 行為變化。 皮膚刺激。 症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。 蒸氣具有麻醉作用，會引起頭痛、疲勞、頭暈和噁心。 動力功能減弱。	
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—重復接觸	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。

12. 生態資料

生態數據 成分

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	不應有的生物降解。	
生物蓄積性		
生物蓄積性		
正辛醇 / 水分配係數 log Kow	< 1	
LPS® 2		
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	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。
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	不適用

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。

聯合國關於危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)

未受管制。

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

危害辨識資料: GHS Hazard Statements

危害辨識資料: 補充資訊

物理與化學特性: 多重特性

法規資料: 危害警語 - 貼牌

GHS: 危險品分類