



化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519编制。

名稱：ITW Pro Brands 產品名稱：LPS® PreSolve

發行日期：22-叁月-2016

版本編號：01

MSDS 編號：-

1. 化學產品與公司識別

物品名稱 LPS® PreSolve
 零件編號 01422, 01428, 01405, 01455
 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 lpsds@itwprobrands.com

建議用途及限制使用
 建議用途 一款專為清除金屬和其他硬表面上的焦油、粘合劑、潤油脂、油和其他殘留物而設計的溶劑型脫脂劑。

發行日期 22-叁月-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。
 造成皮膚刺激。接觸皮膚會引起過敏。造成嚴重眼睛刺激。會使水中的生物體中毒，並對水生環境造成長期的不良影響。

危害性級別

物理危險	易燃液體	第3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
	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

易燃液體和蒸氣。造成皮膚刺激。造成嚴重眼睛刺激。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**

遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止吸煙。保持容器密閉。容器和接收設備接地/等勢聯接。使用防爆的電氣/通風/照明設備。只能使用不產生火花的工具。採取防止靜電放電的措施。避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。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

如發生火災: 使用適當的介質滅火。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(或頭髮)沾染: 立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。如發生皮膚刺激或皮疹: 求醫/就診。具體的處治(見本標籤)。脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。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。如仍覺眼刺激: 求醫/就診。若不慎吸入: 移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。若感覺不適, 呼救毒物諮詢中心/求醫。收集溢出物。

儲存

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。

廢棄處置方法

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

不適用

3. 成分辨識資料**純物質或混合物**

混合物

化學名稱**化學文摘社登記號碼(CAS)****濃度 (%)**

Distillates Petroleum Hydrotreated Light

64742-47-8

60 - 70

3 - 甲氧基-3 - 甲基-1 - 丁醇 (MMB)

56539-66-3

10 - 20

d-檸檬烯

5989-27-5

10 - 20

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**

抗醇型泡沫。霧狀水。乾燥化學粉。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

受熱或燃燒時, 會生成有害的蒸氣/氣體。蒸汽可以和空氣生成爆炸性混合物。蒸氣可能飄散一定距離接觸點火源並導致回閃。

特殊滅火程序

為了預防發生火災和/或爆炸, 不要吸入煙塵。採用標準滅火程序並考慮其他與物質有關的危險。不會遭到危險時才可以從火場移走容器。流走的水可能會造成環境破壞。

消防人員之特殊防護裝備

消防人員必須使用標準的防護設備, 包括防火外套、帶面罩的頭盔、手套、橡膠靴及在密閉的空間中、SCBA。消防人員的結構防護衣將只提供有限的保護。

一般火災危害

易燃液體和蒸氣。

特定方法

採用標準滅火程序並考慮其他與物質有關的危險。在不會發生危險的情況下將容器撤離火災現場。在著火和/或爆炸情況下, 不要吸進煙塵。

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**

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)。穿戴合適的個人防護設備。避免吸入蒸氣或霧。進入封閉空間前先通風。如果相當量的溢出物不能被控制, 通報有關當局。使用MSDS第8部分中要求的個人保護。

對緊急狀況反應者

讓無關人員離開。使用MSDS第8部分中要求的個人保護。

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。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)。採取防止靜電放電的措施。只能使用不產生火花的工具。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。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。用水霧減少蒸氣或使蒸氣雲轉向漂移。防止排入排水溝、下水道、地下室或受限空間。產品回收後,用水沖洗洩漏區。

少量外洩: 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污染物。

千萬不要將溢物回收到原來的容器中去再使用。見MSDS(物質安全資料表)第13部分廢棄處理的說明。

無資料。

防止發生次生危害的預防措施**7. 安全處置與儲存方法****處置**

禁止在明火、熱源或點火源附近操作、存放或打開。保護物料免受陽光直接照射。不要吸煙。對靜電採取預防措施。在操作處置產品時,使用的所有設備必須接地。使用不產生火花的工具和防爆設備。避免吸入噴霧或蒸氣。避免接觸到皮膚。避免接觸到眼睛。避免長期暴露。提供足夠通風。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。避免釋放到環境中。不能倒入排水設施。

儲存

遠離熱源、火花和明火。保持容器密閉。儲存於陰涼、乾燥的場所,遠離直接日光光照。存放在通風良好的地方。保存在裝備有噴淋設備的地方。

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

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

需穿上合適的防護衣服。

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

Clear, 灰白色。

氣味

橙色

嗅覺閾值

尚未確立

pH 值

不適用

熔點/凝固點

尚未確立

沸點 / 沸點範圍

> 150 ° C (> 302 ° F)

閃火點

40.0 ° C (104.0 ° 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

< 5 mm Hg @ 20° C

蒸氣密度

> 1 (空氣=1)

相對密度

無資料。

密度

無資料。

溶解度

溶解度 (水)	< 15 %
辛醇/水分配係數	尚未確立
自燃溫度	> 200 ° C (> 392 ° F)
分解溫度	尚未確立
揮發速率	> 0.1 BuAc
其他資料	
燃燒熱	> 30 kJ/g
揮發性百分比	100 %
比重	0.82 - 0.86 @ 20° C
黏度	< 3 cSt @ 25° C
揮發性有機化合物 (VOC) (重量%)	100 % 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。 著火的風險
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	熱, 火焰和火花。 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	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
3 - 甲氧基-3 - 甲基-1 - 丁醇 (MMB) (CAS 56539-66-3)		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg
	老鼠	5830 mg/kg
皮膚		
半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg, 24 小時
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	> 5000 mg/kg
吸入		
氣溶膠		
半數致死濃度	大鼠	> 7.5 mg/l, 6 小時
		> 4.3 mg/l, 4 小時
蒸氣		
半數致死濃度	大鼠	> 0.1 mg/l, 8 小時
氣溶膠		
半數致死濃度	貓	> 6.4 mg/l, 6 小時
皮膚		
半數致死量	兔子	> 2000 mg/kg
		> 2000 mg/kg, 24 小時
d-檸檬烯 (CAS 5989-27-5)		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg
	老鼠	5600 - 6600 mg/kg
暴露途徑	吸入。 皮膚接觸。 眼睛接觸。 攝食。	

症狀	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。 蒸氣具有麻醉作用, 會引起頭痛、疲勞、頭暈和噁心。 過分暴露的症狀可能是頭痛, 眩暈, 乏力, 噁心和嘔吐。
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	接觸皮膚會引起過敏。
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	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有害。 若在吞食或嘔吐時被吸進肺裡, 可能導致化學肺炎、肺損傷或死亡。
慢性影響	長期暴露會引起長遠的影響。

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
d-檸檬烯 (CAS 5989-27-5)		
水生的		
甲殼綱	EC50 水蚤 (Daphnia pulex)	69.6 mg/l, 48 小時
魚類	半數致死濃度 鱒(胖頭鱒)	0.619 - 0.796 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	不應有的生物降解。	
生物蓄積性	無數據。	
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	Readily absorbed into soil. 本品與水不混溶, 將在水面擴散。	
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。 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汙染水池, 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	UN1993
聯合國運輸名稱	易燃液體, 未另作規定的 (d-檸檬烯, Naptha)
運輸危害分類	
類	3
次要危險性	-
包裝類別	III
IATA	
UN number	UN1993

UN proper shipping name	Flammable liquid, n. o. s. (d-limonene, Naptha)
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
ERG Code	3L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. 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

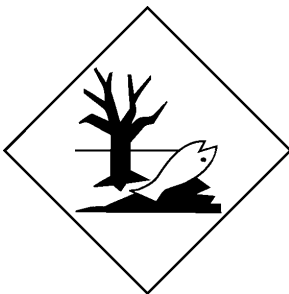
UN number	UN1993
UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N. O. S. (d-limonene, Naptha), MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-E
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 準則散裝運輸 無資料。

CNDG; IATA; IMDG



海洋污染物



一般資訊 IMDG 規定的海洋汙染物.

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)

工作場所有害因素職業接觸限值 (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

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

產品和公司辨識: 產品和公司辨識
滅火措施: 避免使用的滅火劑
洩漏處理方法: 對非緊急狀況人員
洩漏處理方法: 環境注意事項
安全處置與儲存方法: 儲存
暴露預防措施: 皮膚防護
運送資料: 材料運送資訊
GHS: 危險品分類