



化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519编制。

產品名稱: LPS® Tapmatic Dual Action Plus #1

發行日期: 17-八月-2017

版本編號: 01

MSDS 編號: -

1. 化學產品與公司識別

物品名稱	LPS® Tapmatic Dual Action Plus #1	
零件編號	40110, 40120, 40130	
製造商	ITW Pro Brands	
地址	4647 Hugh Howell Rd Tucker, GA 30084 美國	
聯繫人	無資料。	
電話	1-800-241-8334 /	770-243-8800
電子郵件	lpssds@itwprobrands.com	
緊急聯絡電話	美國化學運送緊急應變中心 (CHEMTREC)	1-800-424-9300
建議用途及限制使用	金屬切割液, 冷却的同时起到润滑作用, 減少摩擦, 消除适炼钢、钻床、扩眼和车螺	
建議用途	纹过程中产生的焊接碎片。	
發行日期	17-八月-2017	

2. 危害辨識資料

緊急情況概述	吸入有害。 吞食可能有害。 長期或重複暴露會對器官造成傷害。 可能引起昏睡或眩暈。 可能致癩。 造成眼睛刺激。 造成皮膚刺激。 會刺激呼吸系統。 懷疑造成遺傳性缺陷。 若被排入水道中, 會危害環境。	
危害性級別		
物理危險	未被分類。	
健康危害	急毒性物質, 吞食	第5級
	急毒性物質, 吸入	第4級
	腐蝕/刺激皮膚物質	第2級
	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	第2B級
	生殖細胞致突變性物質	第2級
	致癌物質	第1B級
	特定標的器官系統毒性物質, 單一暴露	第3類呼吸道刺激
	特定標的器官系統毒性物質, 單一暴露	第3類 (麻醉作用)
	特定標的器官系統毒性物質, 重複暴露	第1級 (中樞神經系統)
環境危害	急性水生毒性	第2級
	慢性水生毒性	第3級

標示內容

象形圖



警示語

危險

危害警告訊息

H303	吞食可能有害。
H315	造成皮膚刺激。
H320	造成眼睛刺激。
H332	吸入有害。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H336	可能造成困倦或暈眩。
H341	懷疑造成遺傳性缺陷。
H350	可能致癩。

H372 長期或重複暴露會對器官(中樞神經系統) 造成傷害。
 H401 對水生生物有毒。
 H412 對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施
防範措施

P201 在使用前獲取特別指示。
 P202 在讀懂所有安全防範措施之前切勿搬動。
 P260 不得吸入噴霧或蒸氣。
 P264 處理後要徹底洗淨。
 P270 使用本產品時不得進食、飲水或吸煙。
 P271 只能在室外或通風良好之處使用。
 P273 避免釋放到環境中。
 P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

事故回應

P302 + P352 如皮膚沾染: 用大量肥皂和水清洗。
 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。
 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。
 P308 + P313 如接觸到或有疑慮: 求醫/就診。
 P312 若感覺不適, 呼救毒物諮詢中心/求醫。
 P332 + P313 如發生皮膚刺激: 求醫/就診。
 P337 + P313 如仍覺眼刺激: 求醫/就診。
 P362 + P364 脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。

儲存

P403 + P233 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。
 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

該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。無異常的火災或爆炸危險。

健康危害

吸入有害。吞食可能有害。長期或重複吸入可能對器官造成傷害。可能引起昏睡或眩暈。頭痛。噁心、嘔吐。造成皮膚刺激。造成眼睛刺激。

環境危害

對水生生物有毒。對水生生物有害並具有長期持續影響。

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

化學名稱	濃度 (%)	化學文摘社登記號碼(CAS)
1, 1, 2 - 三氯乙炔	80 - 90	79-01-6
烯類, polymd., chlorinated	1 - 10	68410-99-1
油酸甲酯	1 - 10	67762-26-9
乙酸苄酯	0.1 - 1	140-11-4
水楊酸甲酯	0.1 - 1	119-36-8

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。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

漱口。若發生嘔吐, 保持頭低位, 使胃容物不會進入肺部。如感覺不適, 須求醫/就診。

最重要的症狀和健康影响

可能引起昏睡或眩暈。麻醉。頭痛。噁心、嘔吐。行為變化。動力功能減弱。刺激眼睛。接觸後可引起流淚、發紅和不適感。可能造成呼吸道刺激。皮膚刺激。可能導致紅腫和疼痛。長期暴露會引起長遠的影響。

對急救人員之防護

如接觸到或有疑慮: 求醫/就診。如感覺不舒服, 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。出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。

對醫師之提示

提供普通幫助措施和治療。讓受害人保持溫暖。觀察患者。症狀可能會延後發生。

5. 滅火措施

適用滅火劑	霧狀水。 泡沫。 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	燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。
特殊滅火程序	不會遭到危險時才可以從火場移走容器。
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	無異常的火災或爆炸危險。
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。 清潔時，戴合適防護設備和衣物。 不得吸入噴霧或蒸氣。 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。 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。
清理方法和材料控制措施	防止產物進入下水道。 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。 用蛭石、乾沙或乾土吸收後裝在容器中。 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。 千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。 將材料置於合適、有蓋、有標籤的容器中。 對於垃圾處理，請參見安全資料表 (SDS) 第13 節。 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	在使用前獲取特別指示。 在讀懂所有安全防範措施之前切勿搬動。 不得吸入噴霧或蒸氣。 不得品嚐或食入。 避免接觸眼睛、皮膚和衣物。 避免長期暴露。 使用時不要吃、喝或吸煙。 如果可能，應在密閉系統內操作。 只能在室外或通風良好之處使用。 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。 儲存於原始的密閉容器中。 存放在通風良好的地方。 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	
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
1, 1, 2 - 三氯乙烯 (CAS 79-01-6)	PC-TWA 30 mg/m3

生物指標

中國。職業接觸的生物限值 (WS/T 110至115, 239 to 243, 和264 至267)

成分	值	決定因素	標本	取樣時間
1, 1, 2 - 三氯乙烯 (CAS 79-01-6)	50 mg/l	三氯乙酸	尿	*
	0.3 mmol/l	三氯乙酸	尿	*

* -取樣的詳細內容請參照來源文件。

ACGIH生物接觸標誌

成分	值	決定因素	標本	取樣時間
1, 1, 2 - 三氯乙烯 (CAS 79-01-6)	15 mg/l	三氯乙酸	尿	*
	0.5 mg/l	Trichloroethanol, without hydrolysis	血液	*

* -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	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。提供洗眼設施。推薦使用洗眼池和緊急淋浴裝置。
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	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。推薦使用防滲手套。
衛生措施	遵循相應的醫療監護要求。遠離食品和飲料。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	淺棕色。
氣味	甜味。香料。
pH 值	無資料。
熔點/凝固點	無資料。
沸點 / 沸點範圍	87 ° C (188.6 ° F)
閃火點	無資料。
燃燒極限 - 下限 (%)	無資料。
燃燒極限 - 上限 (%)	無資料。
爆炸極限 - 下限 (%)	無資料。
爆炸極限 - 上限 (%)	無資料。
蒸氣壓	7.7 kPa (58 mm Hg) [20° C]
蒸氣密度	4.5 [Air = 1]
相對密度	1.35
密度	無資料。
溶解度	
溶解度 (水)	0.1 % w/w
辛醇/水分配係數	2.4
自燃溫度	420 ° C (788 ° F)
分解溫度	無資料。
揮發速率	0.3 (ether (anhydrous) = 1)
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。
黏度	< 3 mm ² /s
黏度溫度	25 ° C (77 ° F)

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	接觸禁配物。
應避免之物質	強氧化劑。鋁。鋅。鎂。金屬。
危害分解物	沒有危險的分解產物。

11. 毒性資料

急毒性	吸入有害。吞食可能有害。
-----	--------------

成分	物種	試驗結果
1, 1, 2 - 三氯乙烯 (CAS 79-01-6)		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	4920 mg/kg
乙酸苄酯 (CAS 140-11-4)		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg
水楊酸甲酯 (CAS 119-36-8)		
急性		
口服		
半數致死量	大鼠	0.89 g/kg
油酸甲酯 (CAS 67762-26-9)		
急性		
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	可能引起昏睡或眩暈。 麻醉。 頭痛。 噁心、嘔吐。 行為變化。 動力功能減弱。 刺激眼睛。 接觸後可引起流淚、發紅和不適感。 可能造成呼吸道刺激。 皮膚刺激。 可能導致紅腫和疼痛。	
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	懷疑造成遺傳性缺陷。	
致癌物質	可能致癌。	
工作場所有害因素, 中國職業暴露限值 (OELs): 致癌物類		
三氯乙烯 (CAS 79-01-6)	很可能的人體致癌危害。	
國際癌症研究中心 (IARC) 專著。 致癌性的綜合評價		
1, 1, 2 - 三氯乙烯 (CAS 79-01-6)	1 對人有致癌作用。	
乙酸苄酯 (CAS 140-11-4)	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	可能造成呼吸道刺激。 可能引起昏睡或眩暈。	
特定目標器官系統毒性—重複接觸	長期或重複暴露會對器官(中樞神經系統) 造成傷害。	
吸入性危害物質	非吸入危險。	
慢性影響	長期或重複暴露會對器官造成傷害。 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
1, 1, 2 - 三氯乙烯 (CAS 79-01-6)		
水生的		
魚類	半數致死濃度 Flagfish (Jordanella floridae)	3.1 mg/l, 96 小時
乙酸苄酯 (CAS 140-11-4)		
水生的		
魚類	半數致死濃度 大眼青鱗 (Oryzias latipes)	3.48 - 4.6 mg/l, 96 小時
生態毒性	對水生生物有毒。 對水生生物有害並具有長期持續影響。	
持久性及降解性		
生物蓄積性		
生物蓄積性		
正辛醇 / 水分配係數 log Kow		
LPS® Tapmatic Dual Action Plus #1	2.4	
1, 1, 2 - 三氯乙烯	2.61	

生物蓄積性

正辛醇 / 水分配係數 log Kow	
乙酸苄酯	1.96
水楊酸甲酯	2.55

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	UN1710
聯合國運輸名稱	Trichloroethylene mixture (1,1,2 - 三氯乙烯)
運輸危害分類	
類	6.1(PGIII)
次要危險性	-
包裝類別	III
環境危害物質	否
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	UN1710
UN proper shipping name	Trichloroethylene (1,1,2-trichloroethylene)
Transport hazard class(es)	
Class	6.1(PGIII)
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	UN1710
UN proper shipping name	Trichloroethylene mixture (1,1,2-trichloroethylene)
Transport hazard class(es)	
Class	6.1(PGIII)
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-A
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



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

1, 1, 2 - 三氯乙炔 (CAS 79-01-6)

工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1-2007)

1, 1, 2 - 三氯乙炔 (CAS 79-01-6)

危險廢物的國家目錄，附錄 A

1, 1, 2 - 三氯乙炔 (CAS 79-01-6)

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)

1, 1, 2 - 三氯乙炔 (CAS 79-01-6)

危險貨物分類和品名編碼 (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。

16. 其他資料

參考文獻

EPA: 建立數據庫
GB6944-2012: Classification and Code of Dangerous Goods.
GB12268-2012: List of Dangerous Goods.
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。表中資訊是在目前可以獲得的最佳知識和經驗的基礎之上編寫而成的。