



化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519编制。

名稱: ITW China 產品名稱: LPS® Clear Penetrating Grease

發行日期: 28-十二月-2016

版本編號: 01

MSDS 編號: -

1. 化學產品與公司識別

物品名稱 LPS® Clear Penetrating Grease
 零件編號 06716
 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

建議用途及限制使用

建議用途 一款專為濕式操作並快速配製為粘結潤滑脂而設計的透明、快速滲透潤滑脂。

發行日期 28-十二月-2016

2. 危害辨識資料

緊急情況概述

氣溶膠。 壓力下的內容物。
 與熱或火焰接觸時，加壓容器可能爆炸。 如果吞食並進入呼吸道可能致命。 可能引起昏睡或眩暈。
 造成嚴重眼睛刺激。 造成皮膚刺激。 若被排入水道中，會危害環境。

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） |
| | 吸入性危害物質 | 第1級 |
| 環境危害 | 急性水生毒性 | 第1級 |
| | 慢性水生毒性 | 第1級 |

標示內容

象形圖



警示語

危險

危害警告訊息

極度易燃氣膠。 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸。 造成皮膚刺激。 造成嚴重眼睛刺激。 可能造成困倦或暈眩。 如果吞食並進入呼吸道可能致命。 對水生生物毒性非常大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。 切勿噴灑在明火或其他點火源上。 即使使用後也請勿戳刺或燃燒。 避免吸入氣體。 處理後要徹底洗淨。 只能在室外或通風良好之處使用。 避免釋放到環境中。 穿戴眼睛防護/面部防護用品。 戴上防護手套。

| | |
|--------------------|---|
| 事故回應 | 如誤吞咽: 立即呼叫解毒中心或醫生。不得誘導嘔吐。如皮膚沾染: 用大量肥皂和水清洗。如發生皮膚刺激: 求醫/就診。脫掉所有沾染的衣服, 清洗後方可重新使用。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。如感覺不適, 呼叫解毒中心或醫生。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。收集溢出物。 |
| 儲存 | 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。存放處須加鎖。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 | 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 | 極度易燃氣膠。內容物受壓。與熱或火焰接觸時, 加壓容器可能爆炸。該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。 |
| 健康危害 | 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。造成嚴重眼睛刺激。 |
| 環境危害 | 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。 |
| 其他危害 | 未知。 |
| 補充資訊 | 未知。 |

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) |
| 白礦油 | 30 - 40 | 8042-47-5 |
| 庚烷 | 20 - 30 | 142-82-5 |
| 丙酮 | 10 - 20 | 67-64-1 |
| 1 - 聚癸烯 | 5 - 10 | 68037-01-4 |
| 苯甲酸鋁脂肪酸複合物 | 1 - 5 | 82980-54-9 |
| 聚丁烯(異丁烯/丁烯共聚物) | 1 - 5 | 9003-29-6 |
| 二氧化碳 | 1 - 3 | 124-38-9 |
| 脫水山梨糖醇單油酸酯 | 1 - 3 | 1338-43-8 |

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。如感覺不適, 呼叫解毒中心或醫生。 |
| 皮膚接觸 | 脫掉受污染的衣服。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 | 由於產品形狀的緣故, 不大可能。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。 |
| 最重要的症狀和健康影响 | 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。嚴重的眼睛刺激。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 | 霧狀水。抗醇型泡沫。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 | 內容物受壓。與熱或火焰接觸時, 加壓容器可能爆炸。燃燒時, 會生成對人體健康有害的氣體。 |
| 特殊滅火程序 | 火災時: 如能保證安全, 可設法堵塞洩漏。若貨物已受熱, 禁止移動貨物或車輛。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。應使用冷水冷卻容器, 以防止蒸汽壓力增強。如果貨物區發生大火, 應盡可能使用無人操作的固定噴水管或監控噴嘴來滅火。如果沒有這些滅火設備, 應撤離現場, 使火燒盡。 |
| 消防人員之特殊防護裝備 | 消防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。 |
| 一般火災危害 | 極度易燃氣膠。內容物受壓。與熱或火焰接觸時, 加壓容器可能爆炸。 |
| 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。不會遭到危險時才可以從火場移走容器。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

讓無關人員離開。使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。遠離低窪區域。許多氣體比空氣重，可能在低窪或狹小空間中（下水道、地下室、儲罐）在地面蔓延。清潔時，戴合適防護設備和衣物。避免吸入氣體。緊急救護人員需要自給式呼吸設備。嚴禁接觸損壞的容器或洩漏物，除非穿戴適當的防護服。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SDS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SDS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。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

參考所附的安全技術說明和/或使用說明。不會遭到危險時才可以阻止洩漏。隔離區域，直至氣體散盡。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。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。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

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。不要再使用倒空的容器。避免吸入氣體。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。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。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。本材料會積聚靜電，從而導致火花並且演變為點火源。存放在通風良好的地方。儲存容器應定期檢查一般情況和洩漏。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

China OELs. Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace, Chemical Hazardous Agents (GBZ 2.1-2007)

| 成分 | 類型 | 值 |
|---------------------|---------|-------------------------|
| 丙酮 (CAS 67-64-1) | PC-STEL | 450 mg/m ³ |
| | PC-TWA | 300 mg/m ³ |
| 二氧化碳 (CAS 124-38-9) | PC-STEL | 18000 mg/m ³ |
| | PC-TWA | 9000 mg/m ³ |
| 庚烷 (CAS 142-82-5) | PC-STEL | 1000 mg/m ³ |
| | PC-TWA | 500 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。

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

為了預防通風不足，需配備合適的助呼吸裝置。

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。

9. 物理及化學性質

外觀

| | |
|----------------|--|
| 物質狀態 | 燃氣。 |
| 形狀 | 氣溶膠。 |
| 顏色 | 淡棕色。 |
| 氣味 | 丙酮。 |
| pH 值 | 無資料。 |
| 熔點/凝固點 | 無資料。 |
| 沸點 / 沸點範圍 | 56 ° C (132.8 ° F) |
| 閃火點 | 56.0 ° C (132.8 ° F) 特氏閉杯測試法 |
| 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 | 無資料。 |
| 蒸氣密度 | 2 (空氣=1) |
| 相對密度 | 無資料。 |
| 密度 | 6.80 |
| 溶解度 | |
| 溶解度 (水) | Partially miscible |
| 辛醇/水分配係數 | 無資料。 |
| 自燃溫度 | 無資料。 |
| 分解溫度 | 無資料。 |
| 易燃性 (固體、氣體) | 易燃氣體。 |
| 其他資料 | |
| 爆炸特性 | 非爆炸性。 |
| 燃燒熱 | > 30 kJ/g |
| 氧化性質 | 沒有氧化性。 |
| 揮發性百分比 | 41.5 % |
| 比重 | 0.82 |
| 黏度 | 260 cP @ 75° F (concentrate) |
| 揮發性有機化合物 (VOC) | 24.5 % 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。 |
| 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。 避免溫度超過閃點溫度。 接觸禁配物。 |
| 應避免之物質 | 酸類。 強氧化劑。 |
| 危害分解物 | 碳的氧化物。 |

11. 毒性資料

急毒性 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 |
|--------------------------|----|------------------|
| 1 - 聚癸烯 (CAS 68037-01-4) | | |
| 急性 | | |
| 口服 | | |
| 半數致死量 | 大鼠 | > 5 ml/kg |
| 吸入 | | |
| 半數致死濃度 | 大鼠 | 0.9 mg/l, 4 小時 |
| 皮膚 | | |
| 半數致死量 | 兔子 | > 2 ml/kg, 24 小時 |

| 成分 | 物種 | 試驗結果 |
|--------------------------------|--|---------------------|
| 丙酮 (CAS 67-64-1) | | |
| 急性 | | |
| 口服 | | |
| 半數致死量 | 大鼠 | 9.1 ml/kg |
| 吸入 | | |
| 蒸氣 | | |
| 半數致死濃度 | 大鼠 | 50.1 mg/l, 4 小時 |
| 皮膚 | | |
| 半數致死量 | 兔子 | > 20 ml/kg, 24 小時 |
| 庚烷 (CAS 142-82-5) | | |
| 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 | > 29.29 mg/l, 4 小時 |
| 皮膚 | | |
| 半數致死量 | 兔子 | > 2000 mg/kg, 24 小時 |
| 白礦油 (CAS 8042-47-5) | | |
| 急性 | | |
| 口服 | | |
| 半數致死量 | 大鼠 | > 5000 mg/kg |
| 吸入 | | |
| 半數致死濃度 | 大鼠 | 2.18 mg/l, 4 小時 |
| 皮膚 | | |
| 半數致死量 | 兔子 | > 2000 mg/kg, 24 小時 |
| 聚丁烯(異丁烯/丁烯共聚物) (CAS 9003-29-6) | | |
| 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 | 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。嚴重的眼睛刺激。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。 | |
| 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 | 可能引起昏睡或眩暈。 | |
| 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。 | |
| 其他資料 | 症狀可能會延後發生。 | |

12. 生態資料

生態數據

| 成分 | 物種 | 試驗結果 |
|---------------------|----------------------------------|---|
| 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 |
| 庚烷 (CAS 142-82-5) | | |
| 水生的 | | |
| 魚類 | 半數致死濃度 | Mozambique tilapia (Tilapia mossambica) 375 mg/l, 96 小時 |
| 生態毒性 | 對水生生物毒性非常大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 | | |
| 丙酮 | -0.24 | |
| 庚烷 | 4.66 | |
| 土壤中之流動性 | 無此產品的有關資料。 | |
| 其他不良效應 | 本品含有揮發性的有機化合物, 該化合物可進行光化學反應生成臭氧。 | |

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。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。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

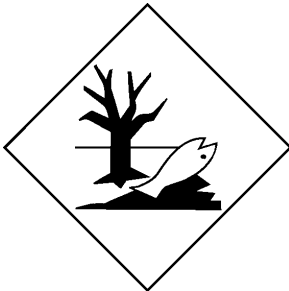
| | |
|------------------------------|---|
| CNDG | |
| 聯合國編號 | UN1950 |
| 聯合國運輸名稱 | 煙霧劑 |
| 運輸危害分類 | |
| 類 | 2 |
| 次要危險性 | - |
| 包裝類別 | - |
| 環境危害物質 | 是 |
| 特殊運送方法及注意事項 | 處置前, 請閱讀安全說明、安全資料表和緊急應變程序。 |
| IATA | |
| UN number | UN1950 |
| UN proper shipping name | Aerosols, flammable |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 2.1 |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | Not applicable. |
| Environmental hazards | Yes |
| ERG Code | 10L |
| 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 | UN1950 |
| UN proper shipping name | Aerosol, (n-heptane), MARINE POLLUTANT |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 2.1 |
| Subsidiary risk | - |

| | |
|------------------------------|---|
| Label(s) | 2.1 |
| Packing group | Not applicable. |
| Environmental hazards | |
| Marine pollutant | Yes |
| EmS | F-D, S-U |
| Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 不適用
 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。確保符合適用的法規。

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) | 無 |

*「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)
- 庚烷 (CAS 142-82-5)

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)
- 庚烷 (CAS 142-82-5)

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。

Identification of Major Hazard Installations for Hazardous Chemicals (GB18218-2009)

- 丙酮 (CAS 67-64-1)

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