

安全資料表



Trace Technologies No-Clean Flux Dispensing Pen - 2507-N

第一部分 物品與廠商資料

GHS 產品標識 : Trace Technologies No-Clean Flux Dispensing Pen - 2507-N
其他名稱 : Fluxing agents
產品類型 : 液體。

對此物質或混合物已經指出明確的相關用途和不建議的用途
不適用。

供應商的細節 : Manufacturer:
Techspray
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152
Tel: 800-858-4043
1 703-527-3887

Distributor:

Importer:
SIGMATEK CORPORATION
2F, No.130 ,Chinkuo Rd.,
Taoyuan, Taiwan 33044
886-3-357-6662

緊急聯絡電話(須隨時可連絡) : Chemtrec - 1-800-858-4043
CANTUC (Canadian Transportation): (613) 996-6666
Emergency phone: (800) 858-4043
24/7

第二部分 危害辨識資料

物質或混合物的分類 : 易燃液體 - 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(麻醉效應) - 第3級

GHS標示要素

危害圖式



警示語

: 危險

危害警告訊息

: 高度易燃液體和蒸氣。
造成眼睛刺激。
者可能造成困倦或暈眩。

危害防範措施

預防

: 著用防護手套。 穿戴眼睛防護具或面部防護具。 遠離熱源、火花、明火和其他火源。
。禁止吸煙。 使用防爆的電器、通風、照明及物料搬運設備。
只能使用不產生火花的工具。 採取防止靜電放電的措施。 保持容器密閉。
只能在室外或通風良好的環境使用。 不要吸入蒸氣。 處置後徹底清洗雙手。

第二部分 危害辨識資料

反應 : 若不慎吸入：將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如有不適，立即呼救解毒中心或送醫。如皮膚（或頭髮）沾染：立即脫掉所有被污染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。

儲存 : 加鎖存放。存放在通風良好的地方。保持低溫。

處理 : 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。

其它不需要分類的危險物 : 沒有已知信息。

第三部分 成分辨識資料

物質/準備 : 混合物

其他名稱 : Fluxing agents

化學文摘社登記號碼(CAS No.)/其他辨識工具

化學文摘社登記號碼(CAS No. : 不適用。

)

物品編號 : 2507-N

化學品中文名稱 (繁體)	濃度	化學文摘社登記號碼(CAS No.)
Isopropyl alcohol	95 - 100	67-63-0
Adipic acid	1 - 5	124-04-9

Product name	Concentration	CAS number
Isopropyl alcohol	95 - 100	67-63-0
Adipic acid	1 - 5	124-04-9

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

第四部分 急救措施

不同暴露途徑之急救方法

眼睛接觸 : 立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。

吸入 : 將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。尋求醫療救護。如果必要的話，呼叫毒物中心或醫師。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。

皮膚接觸 : 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。

食入 : 用水洗淨口腔。若有假牙，請拿掉。將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。尋求醫療救護。如果必要的話，呼叫毒物中心或醫師。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。

最重要的症狀/作用, 急性的和慢性的

潛在急性健康影響

第四部分 急救措施

眼睛接觸	: 造成眼睛刺激。
吸入	: 會抑制中樞神經系統 (CNS)。者可能造成困倦或暈眩。
皮膚接觸	: 會導致皮膚過敏發炎。
食入	: 會抑制中樞神經系統 (CNS)。對口腔、喉嚨與胃有刺激性。
過度暴露/徵兆/症狀	
眼睛接觸	: 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
吸入	: 負面的症狀可能包括以下所列: 噁心或嘔吐 頭痛 睏倦/疲勞 暈眩 失去知覺
皮膚接觸	: 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
食入	: 負面的症狀可能包括以下所列: 噁心或嘔吐 胃痛

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

對醫師之提示	: 根據症狀治療。如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
特殊處理	: 無特定治療方式。
對急救人員之防護	: 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。如果懷疑仍有氣體出現, 救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

第五部分 滅火措施

滅火劑

適合之滅火劑	: 使用乾化學劑、二氧化氮、噴水 (霧) 或泡沫。
不適合之滅火劑	: 勿使用噴水柱。

由化學品來的特定危險	: 高度易燃液體和蒸氣。在燃燒或加熱情況, 會發生壓力增加與容器爆裂, 隨後有爆炸的危險。蒸氣/氣體比空氣重會延著地面擴散。蒸氣會沉積在低處或密閉區域或流至極遠距離外, 接觸火源而回火。洩漏物流入下水道會產生著火或爆炸危險。
------------	--

危險熱量組成 (分解) 產品	: 分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳
----------------	-----------------------------------

消防人員之特殊防護措施	: 如有火災, 撤離所有人員離開災區及鄰近處, 以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。若無危險, 請將容器移出火場。噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。
-------------	---

消防人員之特殊防護設備	: 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
-------------	--------------------------------------

第六部分 洩漏處理方法

個人防護措施、 防護器材和緊急程序

：當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 隔離所有引火源。 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。 避免吸入蒸氣或霧氣。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。

環境注意事項

：避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。

容裝和清除的方法和器具

少量洩漏

：在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 使用無火花工具和防爆設備。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

大量洩漏

：在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 使用無火花工具和防爆設備。 從上風將洩漏物吹離。 防止進入下水溝，水道，地下室或密閉區域。 將洩漏物沖洗至廢棄物處理廠或按下列進行。 用非易燃性吸收劑例如，沙，土，蛭石，矽藻土，控制與收集溢出物，並裝在容器內以根據當地法規處理 (參閱第 13 節)。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。 被污染的吸收材料與洩漏的產品具有一樣的危害性。 注意：請參閱第一節的緊急接觸須知及第十三節的廢棄物處理。

第七部分 安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

保護措施

：穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。 勿攝食。 避免接觸眼睛皮膚及衣物。 避免吸入蒸氣或霧氣。 僅在充足的通風設備中使用。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 勿進入貯存區域或密閉空間，除非有適當通風設備。 儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。 不使用時請蓋緊。 儲存，使用時遠離熱、火花、明火或所有其他火源。 使用防爆電器 (通風、照明與物質處理) 設備。 只能使用不產生火花的工具。 採取抗靜電放電之預防措施。 容器含有產品殘餘物，可能有危險性。 勿重複使用容器。

符合職業衛生之一般建議

：嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

安全儲存的情況, 包括任何不相容性

：按照當地法規要求來儲存。 儲存在個別並經核可之處。 儲存在原容器中，避免陽光直射。 儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物 (見第10節)、食物及飲料。 加鎖存放。 除去所有火源。 與氧化劑分開。 使用容器前，保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。

第八部分 暴露控制/個體防護

控制參數

職業暴露容許濃度

成分名稱	暴露限制
Isopropyl alcohol	TW 勞委會、 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準、 容許濃度 (臺灣, 1/2010)。 短時間時量平均容許濃度: 1228.75 mg/m ³ 15 分。 短時間時量平均容許濃度: 500 ppm 15 分。 八小時日時量平均容許濃度: 983 mg/m ³ 8 小時。 八小時日時量平均容許濃度: 400 ppm 8 小時。 。

第八部分 暴露控制/個體防護

- 適當的工程控制** : 僅在充足的通風設備中使用。 使用處理圍欄、局部排氣設備或其他工程控制方法，將空氣中之污染物濃度維持在建議或法定限制之下。 工程控制也須要維持氣體，蒸汽或粉塵濃度使其低於任一爆炸下限。 使用防爆排氣設備。
- 個人防護措施**
- 呼吸防護** : 若危險評估認為有必要則需使用一通過標準，適合的空氣濾清或供氣式呼吸防護具。 需根據已知或預期的暴露程度、產品危險性以及選定之呼吸防護具的安全工作限制，來選擇呼吸防護具。
- 手部防護** : 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。 考慮手套製造商指定的參數，在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。 應當注意，任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。 在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。
- 眼睛防護** : 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時，請使用一個符合標準的安全眼鏡。 如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高等度的防護： 化學護目鏡。
- 身體防護** : 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。 當靜電引火的風險存在時，穿著防靜電之防護衣。 為了達到對靜電放電最大程度的防護，服裝應包括連身式防靜電之工作服、長統靴及手套。
- 對其他皮膚的防護** : 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。
- 衛生措施** : 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。 應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。 重複使用前請先清洗受污染之衣物。 確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分 物理及化學性質

- 外觀**
- 物質狀態** : 液體。
- 顏色** : 透明。 無色。
- 氣味** : 酒精類。
- 嗅覺閾值** : 無法取得。
- pH** : 不適用。
- 熔點** : 無法取得。
- 沸點** : 80°C (176°F)
- 閃火點** : 閉杯: 11.6°C (52.9°F) [Tagliabue。]
- 揮發速率** : 無法取得。
- 易燃性（固體、氣體）** : 無法取得。
- 爆炸下限和爆炸上限** : 較低： 2%
上： 12%
- 蒸氣壓** : 無法取得。
- 蒸氣密度** : 2.1 [空氣 = 1]
- 相對密度** : 無法取得。
- 溶解度** : 微溶於下列物質: 冷水 以及 熱水。
- 水中溶解度** : Partly soluble
- 辛醇/水分配係數** : 無法取得。
- 自燃溫度** : 無法取得。
- 分解溫度** : 無法取得。
- 粘度** : 無法取得。

第十部分 安定性及反應性

化學穩定性 : 本產品很穩定。

危害反應的可能性 : 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。

應避免之狀況 : 避開一切可能引起燃燒的來源(火花或火焰)。勿輾壓、切割、焊接、包銅、穿洞、壓碎或將容器暴露於熱或火源中。勿使蒸氣在低窪或局限空間積存。

不相容物 : 具反應活性或與下列材料不相容:
氧化性物質

危害分解物 : 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

第十一部分 毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

產品/成分名稱	結果	物種	劑量	暴露
Isopropyl alcohol	LD50 皮膚的	兔子	12800 mg/kg	-
	LD50 口腔	鼠	5000 mg/kg	-
Adipic acid	LD50 皮膚的	兔子	>7940 mg/kg	-
	LD50 口腔	鼠	5050 mg/kg	-

刺激 / 腐蝕

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
Isopropyl alcohol	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小時 100 milligrams	-
	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 milligrams	-
	眼睛 - 嚴重刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
Adipic acid	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	500 milligrams	-
	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	10 milligrams	-
	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小時 20 milligrams	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	0.25 Grams	-

致敏感性

無法取得。

突變

無法取得。

致癌性

無法取得。

生殖毒性

無法取得。

致畸胎性

無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
Isopropyl alcohol	第3級	不適用。	麻醉效應

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

第十一部分 毒性資料

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊 : 無法取得。

潛在急性健康影響

- 眼睛接觸 : 造成眼睛刺激。
- 吸入 : 會抑制中樞神經系統 (CNS)。者可能造成困倦或暈眩。
- 皮膚接觸 : 會導致皮膚過敏發炎。
- 食入 : 會抑制中樞神經系統 (CNS)。對口腔、喉嚨與胃有刺激性。

與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

- 眼睛接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
疼痛或刺激
起淚水
發紅
- 吸入 : 負面的症狀可能包括以下所列:
噁心或嘔吐
頭痛
睏倦/疲勞
暈眩
失去知覺
- 皮膚接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅
- 食入 : 負面的症狀可能包括以下所列:
噁心或嘔吐
胃痛

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

- 潛在的立即效應 : 無法取得。
- 潛在的延遲效應 : 無法取得。

長期暴露

- 潛在的立即效應 : 無法取得。
- 潛在的延遲效應 : 無法取得。

潛在慢性健康影響

無法取得。

- 一般 : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 致癌性 : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 突變 : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 致畸胎性 : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 孩童發育影響 : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 生育能力影響 : 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

急毒性估計

無法取得。

第十二部分 生態資料

毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
Isopropyl alcohol	劇烈 LC50 1400000 到 1950000 µg/l 海水	甲殼類動物 - Crangon crangon	48 小時
Adipic acid	劇烈 LC50 1400000 µg/l 劇烈 LC50 97000 µg/l 淡水	魚 - Gambusia affinis 魚 - Pimephales promelas - 年幼的(剛長羽毛的小鳥, 人工孵化的魚苗, 剛斷奶的小動物)	96 小時 96 小時

持久性及降解性

無法取得。

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
Isopropyl alcohol	0.05	-	低
Adipic acid	0.093	3.162	低

土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K_{oc}) : 無法取得。

其他不良效應




: 無已知重大影響或嚴重危險。

第十三部分 廢棄處置方法

廢棄處置方法

: 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求，否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。殘存物品的蒸氣可能會在容器內造成高度易燃或具爆炸性的氣體。除非已經對其內部進行了徹底清潔，切勿對舊容器進行切割、熔融或研磨。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

第十四部分 運送資料

	UN	IMDG	IATA
聯合國編號	UN1263	UN1263	1263
聯合國運輸名稱	PAINT	PAINT	PAINT
運輸危害分類	3 	3 	3 
包裝類別	II	II	II
環境危害	編號。	No.	No.
其他資訊	-	Page 3244	-

第十四部分 運送資料

用戶特別警告 : 在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。
確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

第十五部分 法規資料

此認為具有 “隨時會造成危險威脅” 的化學品列表 : 此產品含有被視為具有 "隨時會造成危險威脅" 的物質: 異丙醇。

對此產品特定的安全、衛生和環保法令 : 沒有已知之特定國家及/或地區之法令可能列管本產品(包含其成分)。

台灣目錄 (CSNN) : 所有成份都有被列入或者是被免除。

國際管制條例

[化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品](#)
未列表。

[蒙特婁公約\(附件A,B,C,E\)](#)
未列表。

[有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約](#)
未列表。

[事先知情同意程序\(PIC\)的鹿特丹公約](#)
未列表。

[有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 \(UNECE Aarhus Protocol\)](#)
未列表。

國際列表

國際庫存

澳洲 : 所有成份都有被列入或者是被免除。
加拿大 : 所有成份都有被列入或者是被免除。
中國 : 所有成份都有被列入或者是被免除。
歐洲 : 所有成份都有被列入或者是被免除。
日本 : 所有成份都有被列入或者是被免除。
馬來西亞 : 所有成份都有被列入或者是被免除。
紐西蘭 : 所有成份都有被列入或者是被免除。
菲律賓 : 所有成份都有被列入或者是被免除。
大韓民國 : 所有成份都有被列入或者是被免除。
美國 : 所有成份都有被列入或者是被免除。

第十六部分 其他資料

參考文獻 : 無法取得。

製表人 : 由 Company 在 7/6/2015 批准。

記錄

列印日期 : 7/6/2015.

先前公佈日期 : 7/6/2015.

版本 : 2

第十六部分 其他資料

縮寫關鍵字

: ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC =中型散裝容器
IMDG =國際海運危險品準則
LogPow =辛醇/水分配係數之對數
MARPOL 73/78 =國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol"
=海洋污染）
UN =聯合國

▣ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

根據我們所知，此處所包含的資訊是正確的。
但以上註名之供應商或其子公司對此處所包含之產品資訊之正確性與完整性不負任何責任。
決定任何物質之適用性係使用者之責任。所有物質可能均含未知之危險，使用時務必小心謹慎。
儘管此處指出一些特定之危險，我們無法保證現存的危險僅限所指之部分。