

物質安全資料表

序 號 : 433

第1 頁/ 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：一品松(EPN)
物品編號：-
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

二、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：一品松(EPN)
同義名稱：(O-ETHYL O-p-NITROPHENYL THIONOBENZENE PHOSPHONATE、O-ETHYL O-p-NITROPHENYL BENZENE PHOSPHONOTHIOATE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 02104-64-5
危害物質成分 (成分百分比): -

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：有毒，會經由皮膚吸收至體內。吸入會使胸悶，呈現氣喘症狀，並會流鼻水，唾液增加，頭痛。眼睛接觸會流淚、視覺模糊。誤食會反胃，腹部絞痛及腹瀉。
	環境影響：對水中生物具高度毒性。
	物理性及化學性危害：-
	特殊危害：-
	主要症狀：胸部緊縮、氣喘、流鼻水、口內多唾液、頭痛、流淚、失去食慾、反胃、嘔吐、腹部絞痛、痢疾、意識模糊、頭暈、步伐搖晃、口齒不清、出汗、心跳跳慢、昏迷。
	物品危害分類：6.1

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1.將患者至新鮮空氣處。2.若呼吸停止，則施行人工呼吸。3.保持患者溫暖及休息。4.立即就醫。
皮膚接觸：1.儘速以中性清潔劑或肥皂及水沖洗。2.如污染衣物，脫去被污染之衣物，並以肥皂或中性清潔劑和水清洗。3.立即就醫。
眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗至少10分鐘。2.並不時地撐開上下眼皮。3.立即就醫。
食 入：1.若患者仍有意識，給予患者大量的水，並予用其手指插入喉嚨催吐。2.若患者本身已無意識，則不可催吐。3.立刻就醫。
最重要症狀及危害效應：-
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣；吞食時，考慮洗胃，避免鎮定劑。

五、 滅火措施

適用滅火劑：泡沫、沙土、乾粉。
滅火時可能遭遇之特殊危害：-
特殊滅火程序：1.安全許可下將容器搬離火場。2..遠離貯槽兩端。3. 不要用高壓水柱驅散洩漏物。

物質安全資料表

序 號 : 433

第2 頁/ 4 頁

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。2.撲滅或除去所有發火源。3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.在洩漏及外洩區尚未清理乾淨前，禁止未穿戴防護裝備及衣物者進入。2.通風溢漏區域。3.用蘇打灰覆蓋並用水噴洒混合，置於一個盛水之容器內並靜置兩天，後以6 莫耳的 HCl 中和。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 搬運時要輕裝輕卸，防止包裝及容器損壞。

儲存：

1.貯存於陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直照的地方，遠離熱源及引火源。

2.保持容器密閉、防潮。

3.寒冷季節要保持貯在溫度在結晶點以上，防止容器破裂及變質。

4.專人保管。

八、暴露預防措施

工程控制：1.製程密閉。2.一般稀釋或局部排氣通風系統。

控制參數

八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
0.5mg/m3(皮)	1.5mg/m3(皮)	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：/

手部防護：防滲手套

眼睛防護：1.防粉塵防濺安全護目鏡。2.全面罩。3.不可戴隱形眼鏡。

皮膚及身體防護：1.連身防護衣、工作靴。2.工作區附近需有緊急淋浴/沖眼設備。

衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。

2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

物質狀態：液體、固體	形狀：黃色或棕色的液體或固體。
顏色：黃或棕色	氣味：-
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：215 @5mmHg
分解溫度：-	閃火點：- 測試方法：（ ） 開杯 （ ） 閉杯

物質安全資料表

序 號 : 433

第3 頁/ 4 頁

自燃溫度： -	爆炸界限：/
蒸氣壓：0.0003 mmHg	蒸氣密度：/
密度：1.27 (水=1)	溶解度：不溶於水

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：強氧化劑：會引起火災和爆炸。
應避免之狀況： -
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：二氧化硫、氮氧化物、磷酸霧滴和一氧化碳。

十一、毒性資料

急毒性：吸入：1.胸部緊縮，且有氣喘症狀。2.流鼻水、口內多唾液。3.頭痛。 皮膚：1.皮膚有變青色現象。2.經由皮膚吸收，可能發生出汗和皮膚變弱。 眼睛：1.流淚，視覺模糊。 食入：1.失去食慾、反胃、嘔吐。2.腹部絞痛。3.痢疾。 除上述症狀，尚會出現虛弱、抽筋、呼吸系統方面疾病、模糊意識、頭暈、步伐搖晃、口齒不清、出汗、心跳變慢、痙攣和昏迷。 LD50(測試動物、暴露途徑)：7 mg/kg(大鼠, 吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應： -
致敏感性： -
慢毒性或長期毒性： -
特殊效應：132 mg/kg(懷孕6-16 天的雌鼠，吞食)造成胚胎中毒，例如可使生長遲緩。

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1.根據對土壤所作的實驗顯示，一品松的分解與土壤的種類及濕度有關。 2.備有連續暴露的情況，才可能在水中生物有明顯的生物蓄積性。 3.當一品松釋放到土壤或水中，會先經水解及氧化作用生成苯磷酸，其在土壤中的半衰期範圍為2 週至一個月。 4.一品松在土壤中不易移動，在水中則可能有吸附或沈澱作用。 5.在空氣中，一品松以蒸氣及顆粒狀態存在。一品松蒸氣會迅速經光化學作用反應生成氫氧基，半衰期為5 小時。一品松顆粒則經沈澱作用移除。 6.一品松亦可能直接由光解作用移除。 7.對水中生物具高度毒性。
--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.置於密閉容器中後安全的衛生掩埋。

物質安全資料表

序 號 : 433

第4 頁 / 4 頁

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：6.1。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：6.1。(國際海運組織)
聯合國編號：2783
國內運輸規定：1.道路交通安全規則第 84 條 2.船舶危險品裝載規則 3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：	
危險物及有害物通識規則	勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準
道路交通安全規則	事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2000-3 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	89.11.30	
備 註	上述資料中符號“-”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心