

---

## 安全資料表

### 1. 化學產品的標識和製造商信息

---

#### 1.1. 產品識別符

|            |  |
|------------|--|
| 產品名稱:      | 芘丁酸NHS酯 (Pyrenebutyric acid NHS ester) |
| 目錄號:       | 63520, 93520                           |
| 物質名稱:      | 芘丁酸NHS酯 (Pyrenebutyric acid NHS ester) |
| 分子式:       | C24H19NO4                              |
| 分子量:       | 385.41                                 |
| CAS 号码:    | 114932-60-4                            |
| EC 號:      | 不適用的                                   |
| REACH 注册號: | 不適用的                                   |

#### 1.2. 物質或混合物的相關確定用途和不建議的用途

分析試劑。研發試劑。

#### 1.3. 安全數據表供應商的詳細信息

|      |   |
|------|---|
| 供應商: | <b>Lumiprobe Corporation</b><br>115 Airport Dr Suite 160<br>Westminster, Maryland 21157<br>美國<br>手機: +1 888 973 6353<br>傳真: +1 888 973 6354<br>電子郵件: <a href="mailto:order@lumiprobe.com">order@lumiprobe.com</a> |
|------|---|

#### 1.4. 應急電話號碼

+1 888 973 6353 ext 2; +49 (0)511 16596812

### 2. 危險辨識

---

#### 2.1. 物質或混合物的分類

該物質根據歐盟法規 (EC) No 1272/2008 或 GHS 法規不具有危險性，且其含有的危險物質不超過總重量的1%。美國出口管制分類編號 (ECCN) - EAR99 - 該物質無需許可證。

#### 2.2. 標籤元素

不適用

#### 2.3. 其他危險

未發現其他危險

### 3. 成分/成分資訊

---

#### 3.1. 物質

|         |  |
|---------|--|
| 產品名稱:   | 芘丁酸NHS酯 (Pyrenebutyric acid NHS ester) |
| CAS 號碼: | 114932-60-4                            |
| 重量百分比:  | >95 %                                  |

#### 3.2. 混合物

不適用。

---

## 4. 急救措施

### 4.1. 急救措施描述

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 一般注釋     | 使用後徹底洗淨                      |
| 吸入       | 受傷者移動到新鮮空氣處，並尋求醫療建議          |
| 皮膚接觸     | 用水沖洗受影響區域15分鐘，如果發生刺激，請尋求醫療建議 |
| 眼部接觸     | 用水沖洗眼睛15分鐘，如果出現刺激，請尋求醫療建議    |
| 攝入       | 尋求醫療建議                       |
| 急救者的自我保護 | 戴防護手套                        |

### 4.2. 最重要的急性和延遲症狀和效應

我們不知道這個產品有任何已報告的健康危害

### 4.3. 需要立即就醫和特殊治療的跡象

沒有跡象需要立即醫療關注或特殊治療

---

## 5. 消防措施

### 5.1. 滅火介質

适用的灭火介质：取决于周围的火源。该物质不易燃。 不适用的灭火介质：未知。

### 5.2. 由物質或混合物產生的特殊危險

無特殊火災危險

### 5.3. 消防員建議

該物質沒有特定的預防措施

---

## 6. 意外洩漏措施

### 6.1. 個人預防措施、防護裝備和應急程序

對非緊急人員，避免吸入塵土。戴手套和安全眼鏡。  
對緊急救援人員，避免吸入塵土。戴手套和安全眼鏡。

### 6.2. 環境預防措施

避免釋放到環境和污水系統中。

### 6.3. 控制和清理的方法和材料

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 小型洩漏  | 快速掃除洩漏物，並按照當地法規處置。      |
| 大規模洩漏 | 避免擴散。迅速清理溢出物質，按照當地法規處置。 |

### 6.4. 參考其他章節

請參閱第8部分以獲取有關適當的個人防護裝備的信息。  
請參閱第13部分以獲取額外的廢物處理信息。

---

## 7. 處理與儲存

### 7.1. 安全操作預防措施

根據第8節中規定的方式佩戴防護裝備。  
工作區域禁止進食、飲水和吸煙。使用後徹底洗手。進入用餐區之前，應脫掉受污染的衣物和防護裝備。

### 7.2. 安全儲存條件，包括任何不相容性。

儲存：收到後-20°C避光保存12個月。運輸：室溫最多可保存3週。避免長時間暴露在光線下。乾燥。

### 7.3. 特定最終用途

分析試劑。研發試劑。

## 8. 暴露控制/個人防護

---

### 8.1. 控制參數

無已知職業暴露限值。

### 8.2. 暴露控制

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 適當的工程控制: | 在排風罩內工作。           |
| 個人防護:    | 在通常的預防措施下在排風罩內工作。  |
| 眼/面部防護:  | 戴安全眼鏡。             |
| 皮膚保護:    | 戴耐化學品手套。穿實驗外套和適當鞋。 |
| 呼吸系統防護:  | 在排風罩內工作。           |
| 環境暴露控制:  | 不要排放到污水系統。         |

## 9. 物理和化學性質

---

### 9.1. 基本物理和化學性質信息

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 外观           |                                   |
| 气味           | 無味                                |
| 氣味閾值         | 不可用                               |
| pH           | 不可用                               |
| 熔點 / 凝固點     | 不可用                               |
| 初餾點 / 沸騰範圍   | 不可用                               |
| 閃點           | 物質不支持燃燒                           |
| 蒸發速率         | 不可用                               |
| 可燃性（固體、氣體）   | 非易燃                               |
| 可燃性或爆炸性上限/下限 | 不可用                               |
| 蒸氣壓力         | 不可用                               |
| 蒸氣密度         | 不可用                               |
| 相對密度         | 不可用                               |
| 溶解度          | 良好的 DCM、氯仿含量，中等的 DMF、DMSO 含量，低水含量 |
| 分配係數：正辛醇/水   | 不可用                               |
| 自燃溫度         | 不可用                               |
| 分解溫度         | 不可用                               |
| 黏度           | 不可用                               |
| 爆炸特性         | 不可用                               |
| 氧化性能         | 不可用                               |

### 9.2. 其他資訊

不適用

## 10. 穩定性和反應性

---

### 10.1. 反應性

該物質沒有特定的測試數據。

### 10.2. 化學穩定性

該產品在正常儲存和使用條件下穩定。

### 10.3. 危險反應的可能性

在正常儲存和使用條件下不會發生危險反應。

### 10.4. 應避免的情況

沒有具體數據。

### 10.5. 不相容材料

沒有具體數據。

### 10.6. 危險的分解產物

在正常儲存和使用條件下不應產生危險的分解產物。

## 11. 毒理學資料

---

該物質的毒理學特性尚未被徹底研究。

## 12. 生態訊息

---

### 12.1. 毒性

無可用測試數據。

### 12.2. 持久性和降解性

無可用測試數據。

### 12.3. 生物累積潛力

無可用測試數據。

### 12.4. 土壤中的流動性

無可用測試數據。

### 12.5. PBT 和 vPvB 評估結果

無可用測試數據。

### 12.6. 其他不良反應

無可用測試數據。

### 12.7. 附加資訊

我們不知道這種物質會造成任何生態危害。

## 13. 處置注意事項

---

### 13.1. 廢棄物處理方法

廢棄物不應透過排入下水道進行處理。有關適用要求，請參閱當地、州或國家法規。

## 14. 運送資訊

---

### 14.1. 聯合國編號

不規範。

### 14.2. 聯合國正確運輸名稱

不適用。

**14.3. 運輸危險類別**

不適用。

**14.4. 包裝組別**

不適用。

**14.5. 環境危害**

No.

**14.6. 使用者特別注意事項**

不可用。

**14.7 IATA/ICAO**

不規範。

**15. 監管資訊**

---

**15.1. 針對該物質或混合物的安全、健康和環境法規/立法**

該物質未列入相關法規。

**15.2. 化學品安全評估**

供應商尚未對該物質進行化學安全評估。

**16. 其他資訊**

---

發布/修訂日期            29.06.2026

版本                            1