

# 安全資料表

依據歐盟 REACH 法規 1907/2006 號

## 1. 化學品與廠商資料

### 化學品辨識

化學品編號: 029

化學品名稱 2,4-二硝基肼 (with 0.5 ml H<sub>2</sub>O/g) for synthesis  
2,4-Dinitrophenylhydrazine (with 0.5 ml H<sub>2</sub>O/g) for synthesis

### 建議用途及限制使用:

合成試藥

### 製造商或供應商名稱

公司名稱/地址: 公司名稱: 台灣默克股份有限公司/地址: 台北市南京東路 5 段 188 號 6 樓之 5

緊急聯絡電話/傳真 電話: 02-2742-2788 ext 515/傳真: 02-2742-2766

電話:

聯絡資料: EHSQ/EHS-PI \* e-mail: prodsafe@merck.de

## 2. 危害辨識資料

最重要危害效應、主要症狀

撞擊、摩擦、著火時會引起爆炸。吞食有害 刺激眼睛及皮膚。

物品危害分類 4.1 組 易燃固體 (若有次要危害請見第 14 節 - 運送資料)



## 3. 成分辨識資料

中英文名稱 2,4-二硝基肼 (with 0.5 ml H<sub>2</sub>O/g) for synthesis  
2,4-Dinitrophenylhydrazine (with 0.5 ml H<sub>2</sub>O/g) for synthesis

### 同義字

DNP

### 危害成分:

依 EC 規範名稱

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	歐盟編號	歐盟目錄編號.	分類	成分百分比:
----------------------	------	---------	----	--------

2,4-二硝基肼				
119-26-6	204-309-3		E; R2 Xn; R22 Xi; R36/38	≥ 50 %

(第 16 節會標示危險警告代碼的全文)

危害物質成份(成份百分比): 如本表屬危害物質且未揭示成份百分比者, 均以 100%視之。但是, 如標示成份總合未達 99%者, 未列出者, 為不具危害成份。

## 4. 急救措施

吸入之後: 新鮮空氣。

皮膚接觸之後: 以大量清水沖洗。立即除去受污染衣物。立即就醫。

眼睛接觸之後: 將眼瞼翻開, 以大量清水沖洗。聯絡眼科醫生。

吞食之後: 立即讓傷者飲水(最多 2 杯)。

立即就醫。

# 安全資料表

依據歐盟 REACH 法規 1907/2006 號

物品編號: 029  
物品名稱: 2,4-二硝苯肼 (with 0.5 ml H<sub>2</sub>O/g) for synthesis  
2,4-Dinitrophenylhydrazine (with 0.5 ml H<sub>2</sub>O/g) for synthesis

---

## 5. 滅火措施

適用滅火劑:

水, 二氧化碳, 泡沫, 化學乾粉.

滅火時可能遭遇之特殊危害:

可燃的. 避免敲擊摩擦. 加熱可能發生爆炸性分解. 起火時可能引發產生危害性氣體或蒸氣. 著火時可能引起: 氮氧化物.

消防人員之特殊防護設備:

未著個人呼吸裝置人員不可進入危險區域內. 保持安全距離並穿上適當的保護衣物, 避免接觸皮膚.

其他資料:

滅火後的水含有逸散蒸氣. 防止消防水進入地面水或下水道.

---

## 6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

請觀察至穩定. 避免物質接觸. 避免生成灰塵; 避免吸入灰塵. 確認在密閉空間內有新鮮空氣提供.

環境注意事項:

禁止洩入污水處理系統; 有爆炸的危險!

清理方法:

小心取出. 丟棄. 清理受影響的區域. 保持濕潤.

---

## 7. 安全處置與儲存方法

處置:

無進一步需要.

儲存:

緊閉並遠離火源與熱源. 遵守國家法規. 乾燥. 15°C 到 25°C

保持濕潤.

---

## 8. 暴露預防措施

個人防護裝備:

需依照工作環境的情況與危險物質的濃度與數量選擇適當的防護衣物. 防護衣物對於化學物質的抗化測試表可向其供應商索取.

呼吸保護: 在灰塵生成時需要. 配戴可防有害物質的固體及液體顆粒之 P2 型濾罐(依 DIN 3181 定義)之防護具

眼睛保護: 需要

# 安全資料表

依據歐盟 REACH 法規 1907/2006 號

物品編號: 029  
物品名稱: 2,4-二硝苯肼 (with 0.5 ml H<sub>2</sub>O/g) for synthesis  
2,4-Dinitrophenylhydrazine (with 0.5 ml H<sub>2</sub>O/g) for synthesis

手部保護: 完全接觸下:  
手套材料: 腈橡膠  
層厚度: 0.11 mm  
穿透時間 > 480 Min.  
潑濺接觸下:  
手套材料: 腈橡膠  
層厚度: 0.11 mm  
穿透時間 > 480 Min.

使用的防護手套必需遵守歐盟編號 89/686/EEC 與 EN374 的標準規定. 例如: 使用德國手套供應商 KCL 公司的產品 741 Dermatril® L (使用於完全接觸), 741 Dermatril® L (使用於潑濺接觸).

此項建議僅適用於由我們提供並列於安全資料表上的產品且用於我們指定的用途的情況之下. 當溶解於或與其他物質混合時或遇見偏離 EN374 規定的情況時, 請聯絡 CE 核准的手套供應商(例如德國手套供應商 KCL 公司, 其網址為 [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

其他保護裝備: 適當的防護衣物.

衛生措施:  
立即更換受污染衣物. 使用皮膚保護乳液. 使用此物質後須洗手及洗臉.

## 9. 物理及化學性質

物質狀態:	固態
顏色:	橘紅
氣味:	無味的
pH 值	—
熔點	195-200 °C (無水的)
沸點/沸點範圍	—
自燃溫度	—
閃火點	—
爆炸界限	下限 — 上限 —
密度	—
總體密度	~ 680 kg/m <sup>3</sup>
溶解度	—
水 (20 °C)	幾乎不可溶的
熱分解	高於熔點
log Pow(油水分係數)	1.47 (實驗上的) (Lit.)
燃燒期	600 kg/min

# 安全資料表

依據歐盟 REACH 法規 1907/2006 號

物品編號: 029  
物品名稱 2,4-二硝苯肼 (with 0.5 ml H<sub>2</sub>O/g) for synthesis  
2,4-Dinitrophenylhydrazine (with 0.5 ml H<sub>2</sub>O/g) for synthesis

---

## 10. 安定性及反應性

### 應避免之狀況

加熱. 敲擊與摩擦. (爆炸危險!)

### 應避免之物質

和 亞硝化劑, 亞硝酸, 亞硝酸鹽 釋放: 亞硝胺.

可能與之發生劇烈反應: 氧化劑, 還原劑.

### 危害分解物

當起火時: 見第 5 節 滅火措施.

### 安定劑

水

### 其他資訊

乾燥時具爆炸性.

---

## 11. 毒性資料

### 急毒性

LD<sub>50</sub> (口部的, 大鼠): 654 mg/kg (NIOSH).

### 亞毒性到慢毒性

細菌突變性: 沙氏桿菌 typhimurium: 陽性. (Lit.)

### 慢毒性或長期毒性資料

吸入灰塵之後: 在呼吸道的刺激症狀. 有吸收的危險.

皮膚接觸之後: 刺激.

眼睛接觸之後: 刺激.

吞食之後: 對於口腔黏膜, 咽喉, 氣管及消化道產生刺激. 吸收.

吸收之後: 危險, 血常規改變 和 變性血紅素血症 和 中樞神經系統病變.

### 其他注意事項:

以下資料適用於一般芳香硝化物: 系統影響: 變性血紅素血症並頭痛, 心律不整, 血壓下降, 呼吸困難及痙攣, 主要症狀:

青紫(藍血症).

在特定情況下, 皮膚接觸硝酸鹽或硝酸會導致生成亞硝胺, 亞硝胺在動物實驗中證明會致癌.

### 其他資訊

不能排除有進一步的危害性質.

此物質在與其他化學物質搭配使用時需要小心處理.

---

## 12. 生態資料

### 可能之環境影響/環境流佈:

分布: log p(o/w)油水分配係數: 1.47 (實驗上的) (Lit.).

預估無生物累積的可能性 (油水分配係數 log P(o/w) 1-3).

### 生態毒性影響:

無法提供此產品有關生態影響的定量資料.

進一步的生態資料: 不能排入水中, 廢水中或泥土中!

---

# 安全資料表

依據歐盟 REACH 法規 1907/2006 號

物品編號: 029  
物品名稱 2,4-二硝基肼 (with 0.5 ml H<sub>2</sub>O/g) for synthesis  
2,4-Dinitrophenylhydrazine (with 0.5 ml H<sub>2</sub>O/g) for synthesis

## 13. 廢棄處置方法

### 廢棄處置方法:

化學品必需遵照國家的法規丟棄。在環保署網站上 [www.epa.gov.tw](http://www.epa.gov.tw) 可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料。

### 包裝:

默克的產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統。在環保署 [www.epa.gov.tw](http://www.epa.gov.tw) 網站上可以找到相關資料。

## 14. 運送資料

### 陸運

UN 3380 DESENSIBILISIERTER EXPLOSIVER FESTER STOFF, N. A. G. (2,4-DINITROPHENYLHYDRAZINE (PHLEGMATISIERT))

ADR 4.1, I

RID 4.1, I 禁止

內陸水運 ADN, ADNR 未測試

海運 IMDG-Code 禁止

UN 3380 DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N. O. S. (2,4-DINITROPHENYLHYDRAZINE (STABILIZED)), 4.1, I

Ems F-B S-J

空運 CAO, PAX 禁止

UN 3380 DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N. O. S. (2,4-DINITROPHENYLHYDRAZINE (STABILIZED)), 4.1, I

國內運送規定

道路交通安全規則第 84 條

船舶危險品裝載規則

台灣鐵路局危險品裝卸運輸施行細則

特殊運送方法及注意事項: 遵從台灣運送相關規定

本產品如為毒性化學物質則依「毒性化學物質運送管理辦法」

## 15. 法規資料

### 根據國外相關法規 EC 規範標示

符號:	E	爆炸性物質
	Xn	有害物質
危險警告訊息:	2-22-36/38	撞擊、摩擦、著火時會引起爆炸。吞食有害 刺激眼睛及皮膚。
危害防範措施:	35-48	該物質以及其容器必須以安全的方式丟棄。以水保溼。

### 縮小標籤(1999/45/歐盟法案 10.4)

符號:	E	爆炸性物質
	Xn	有害物質
危險警告訊息:	2-22	撞擊、摩擦、著火時會引起爆炸。吞食有害
危害防範措施:	---	

國內適用法規  
勞工安全衛生設施規則  
危險物及有害物通識規則  
道路交通安全規則  
本產品如為毒性化學物質則依「毒性化學物質管理及其相關規定」

# 安全資料表

依據歐盟 REACH 法規 1907/2006 號

物品編號: 029  
物品名稱 2,4-二硝苯肼 (with 0.5 ml H<sub>2</sub>O/g) for synthesis  
2,4-Dinitrophenylhydrazine (with 0.5 ml H<sub>2</sub>O/g) for synthesis

---

## 16. 其他資料

第 3 節提到的危險警告代碼內文:

2 撞擊、摩擦、著火時會引起爆炸。  
22 吞食有害  
36/38 刺激眼睛及皮膚。

改變的原因

第十五節:標示.

一般更新.

國家代表:

參考文獻 參考 Merck 提供之 MSDS  
製表者單位 名稱: 東海大學 化學系  
地址: 台中市西屯區台灣大道四段1727號  
電話: 04-23590121轉32200

製表人 職稱: 助教  
姓名(簽章): 劉信宏

製表日期: 107年2月22日

---

"此處的資料根據我們現有的知識而撰寫。提供了有關藥品所需正確的安全注意事項，但並不代表對於藥品性質的保證，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任"