

# 安全資料表


序號：BS603-078

第1頁 /5 頁

## 一、化學品與廠商資料

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| 化學品名稱：Urea 尿素                                                |
| 其他名稱：碳醞胺；胺甲醞胺                                                |
| 建議用途及限制使用：用作肥料、動物飼料、炸藥、穩定劑和制脲醛樹脂等的原料。                        |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路16號<br>037-629988 |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009706/037-621090                           |

## 二、危害辨識資料

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化學品危害分類：急毒性物質－吞食第 5 級、急毒性物質－皮膚第 5 級                                                                    |
| 標示內容：驚嘆號<br>象徵符號：<br> |
| 警示語：警告<br>危害警告訊息：<br>吞食可能有害<br>皮膚接觸可能有害                                                                |
| 危害防範措施：－                                                                                               |
| 其他危害：－                                                                                                 |

## 三、成分辨識資料

純物質：

|                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中英文名稱：Urea 尿素                                                                                                                                                                                                                 |
| 同義名稱：Chaotropic Agents;Bioactive Small Molecules;Biochemicals and Reagents;Building Blocks;Carbonyl Compounds;Cell Biology;Chemical Synthesis;Denaturation;Organic Building Blocks;U;Ureas;Protein Electrophoresis;Proteomics |
| 化學文摘社登記號碼(CAS No.)：57-13-6                                                                                                                                                                                                    |
| 危害成分(成分百分比)：－                                                                                                                                                                                                                 |

混合物：

|            |                |
|------------|----------------|
| 化學性質：      |                |
|            |                |
| 危害成分之中英文名稱 | 濃度或濃度範圍(成分百分比) |
| －          | －              |
| －          | －              |

## 四、急救措施

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| 不同暴露途徑之急救方法：                                                              |
| 吸入：1. 若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2. 若無呼吸，立即進行人工呼吸。3. 若呼吸困難，由受過訓練的人供給氧氣。4. 立即送醫。 |
| 皮膚接觸：1. 將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2. 立即就醫。3. 受污染                     |

# 安全資料表

第2頁 /5 頁

|                                      |
|--------------------------------------|
| 的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。4. 銷毀受污染的鞋子。   |
| 眼睛接觸：1. 立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2. 立即就醫。 |
| 食 入：1. 若吞食，給予患者大量的水，切勿催吐。2. 立即就醫。    |
| 最重要症狀及危害效應：－                         |
| 對急救人員之防護：－                           |
| 對醫生之提示：針對症狀治療。                       |

## 五、滅火措施

|                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、泡沫、霧狀水。                                                                                  |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害：從上風處滅火，根據周圍環境選擇合適的滅火方法。<br>非相關人員應該撤離至安全地方。<br>周圍一旦著火，如果可以，請移除所有可移動容器。<br>熱分解會導致釋放出刺激性氣體和蒸氣。 |
| 特殊滅火程序：－                                                                                                 |
| 消防人員之特殊防護設備：滅火人員應穿戴供氣式呼吸器以及全身防護衣。                                                                        |

## 六、洩漏處理方法

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 個人應注意事項：使用個人防護用品。<br>遠離溢出物及洩露處並處在上風處。<br>洩露區應隔離，控制非相關人員進入。<br>避免吸入蒸氣，霧氣或氣體。<br>確保足夠的通風。<br>人員疏散到安全地帶。 |
| 環境注意事項：防止排入下水道。                                                                                       |
| 清理方法：使用適合的吸收劑(如抹布、沙、土、木屑)吸收溢出物質。附著物或收集物應該根據合適的法律法規處置。                                                 |

## 七、安全處置與儲存方法

|                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 處置：1. 在通風良好處進行處理。<br>2. 穿戴合適的防護用具。<br>3. 防止粉塵擴散。<br>4. 如果粉塵或浮質產生，使用局部排氣。<br>5. 避免接觸皮膚、眼睛和衣物。<br>6. 處理後徹底清洗雙手和臉。<br>7. 避免粉塵和氣溶膠的形成。 |
| 儲存：1. 保持容器密閉。<br>2. 存放於乾燥、陰涼及通風良好的地方。                                                                                              |

# 安全資料表

3. 遠離氧化劑等不相容物質。

## 八、暴露預防措施

工程控制：盡可能安裝封閉體系或局部排風系統，操作人員切勿直接接觸。同時安裝淋浴器和洗眼器。

### 控制參數

| 八小時日時量平均<br>容許濃度<br>TWA | 短時間時量平均<br>容許濃度<br>STEL | 最高容許<br>濃度<br>CEILING | 生物指標<br>BEIs |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| —                       | —                       | —                     | —            |

### 個人防護用品

呼吸防護：防塵面具。依據當地和政府法規。

手部防護：防護手套。

眼睛防護：安全防護鏡。如果情況需要，佩戴面具。

皮膚和身體防護：防護服。如果情況需要，穿戴防護靴。

### 一般保護和衛生措施：

當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。

遠離食品、飲料和飼料。

立即除去所有被污染的衣服。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

避免和眼睛及皮膚接觸。

工作場所嚴禁吸菸或飲食。

## 九、物理及化學性質

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 外觀：白色固體                        | 氣味：類似氨味                        |
| 嗅覺閾值：—                         | 熔點：131 - 135°C / 267.8 - 275°F |
| pH 值：7.5-9.5 10% aq. solution. | 沸點/沸點範圍：—                      |
| 易燃性（固體，氣體）：—                   | 閃火點：—                          |
| 分解溫度：> 132°C                   | 測試方法（開杯或閉杯）：—                  |
| 自燃溫度：—                         | 爆炸界限：—                         |
| 蒸氣壓：1.25 mmHg @ 25 °C          | 蒸氣密度：—                         |
| 密度：—                           | 溶解度：水溶解度1080 g/L (20°C)        |
| 辛醇/水分配係數（log Pow）：-1.59        | 揮發速率：—                         |
| 分子量：60.06g/mol                 | 分子式：CH4N2O                     |

## 十、安定性及反應性

安定性：一般情況下穩定。

特殊狀況下可能之危害反應：—

應避免之狀況：熱。

# 安全資料表

第4頁 /5 頁

應避免之物質：強氧化劑，避免形成粉塵。

危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。

## 十一、 毒性資料

暴露途徑：眼睛接觸、皮膚接觸、吸入、食入

症狀：—

急性毒性：

吸 入：吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。

食 入：食入可能是有害的。

皮膚接觸：如果通過皮膚吸收，皮膚可能有害。可能會導致皮膚發炎。

眼睛接觸：眼睛可能引起眼睛不適。

LD50 口服：8471 mg/kg(大鼠)

慢毒性或長期毒性：無資料

生殖細胞變異原性：無資料

致癌性：

IARC = 無資料

NTP = 無資料

生殖毒性：無資料

## 十二、 生態資料

生態毒性：

LC50 (魚類)：16200-18300 mg/L LC50 96 h

EC50 (水生無脊椎動物)：水蚤類：3910 mg/L EC50 = 48 h

10000 mg/L EC50 > 24 h

生物毒性類：= 23914 mg/L EC50Photobacteriumphosphoreum 5 min

生物濃縮係數 (BCF)：—

持久性及降解性：—

生物蓄積性：—

土壤中之流動性：—

其他不良效應：—

## 十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法：應遵照政府法規處理

## 十四、 運送資料

聯合國編號：—

聯合國運輸名稱：—

# 安全資料表

第5頁 /5 頁

|               |
|---------------|
| 運輸危害分類：—      |
| 包裝類別：—        |
| 海洋污染物(是/否)：—  |
| 特殊運送方法及注意事項：— |

## 十五、法規資料

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| 適用法規：              |               |
| 職業安全衛生法            | 危害性化學品標示及通識規則 |
| 勞工作業場所容許暴露標準       | 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 | 毒性及關注化學物質管理法  |
| 與其他相對應的法規和文件       |               |

## 十六、其他資料

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 參考文獻 | 1、行政院環保署，中文毒理資料庫。<br>2、行政院環保署，毒性化學物質災害防救網路查詢系統。<br>3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。<br>4、景明化工提供之SDS。<br>5、本文係由原文之 SDS 翻譯，如有疏誤，請以原文 SDS 為準。<br>雇主應把這個信息只作為他們收集的其他信息的補充，並應利用這壺信息的適用性做出獨立判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任。 |            |
| 製表單位 | 名稱：東海大學 化學系<br>地址/電話：台中市西屯區台灣大道四段1727號/ 04-23590121轉32210                                                                                                                                                                                                             |            |
| 製表人  | 職稱：助教                                                                                                                                                                                                                                                                 | 姓名（簽章）：劉信宏 |
| 製表日期 | 2024年3月16日                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 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。                                                                                                                                                                                                                             |            |

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，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。