

安全資料表

序 號：3284

一、化學品與廠商資料

物品名稱：尿素(UREA)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：
製造商或供應商名稱、地址及電話：台灣肥料股份有限公司苗栗廠/苗栗市福安里210號 /037-260601分機611
緊急聯絡電話/傳真電話：037-260601/037-267170

二、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第4級。腐蝕/刺激皮膚物質第2級。刺激眼睛物質第2級。皮膚過敏物質第1級。
標示內容： 
象徵符號：驚嘆號
警示語：警告
危害警告訊息： 吸入高濃度的粉塵或霧滴可造成刺激鼻喉、喉痛、打噴嚏或咳嗽和呼吸急促、肺氣腫。 眼睛接觸：1.在高濃度長期暴露下眼睛才會受損。 2.可能造成刺激發紅和疼痛。3.尿素粉末造成眼睛前端模糊。 皮膚接觸：刺激引起發紅、發癢。 食入：會造成咽喉炎、腹瀉。 危害防範措施：若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩／護面罩
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中(英)文名稱：尿素(UREA)
同義名稱：CARBAMIDE、CARBONYDUAMINE、AMIDE OF CARBAMIDE ACID、
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：00057-13-6
危害物質成分(成分百分比)：CO(NH ₂) ₂ 含量98%、BIUREC含量1.0%、水份0.3%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：移除污染源或將傷患移至新鮮空氣處。2.立即就醫。 皮膚接觸：脫除被污染衣物，以溫水緩和沖洗，如仍有刺激感儘速就醫。 眼睛接觸：撐開眼皮，以溫水緩和沖洗20分鐘，應儘速就醫。 食 入：1.如患者失去意識或痙攣，不可給予任何進食。2.用水澈底漱口。3.不得催吐。 4.給患者喝下200~300ml水。5.如患者自然嘔吐，應反覆以水漱口。6.儘速送醫。
最重要症狀及危害效應：肺氣腫。
對急救人員之防護：粉塵及霧滴適用之空氣淨化型呼吸防護具，防滲手套，長袖衣服長褲，工作靴。
對醫師之提示：對吸入患者考慮給予氧氣。

五、滅火措施

適用滅火劑：此物不燃，大部分滅火劑均適用。
滅火時可能遭遇之特殊危害：火災現場尿素遇熱，在133°C以上會分解，釋放出有毒的氮氧化物煙霧及氨氣。
特殊滅火程序：與一般火災同。
消防人員之特殊防護裝備：佩戴自供式空氣呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。2.人員需待在上風處並遠離低窪地區。
環境應注意事項：洩漏之尿素，設法阻止流入下水道或水體造成污染。
清理方法：1.外洩區未清理前禁止非清理人員進入。 2.在安全許可情形下設法止漏，以剷車或清掃工具由受過訓練人員清掃回收。 3.聯絡製造商或供應商，若造成水體污染應聯絡當地環保局。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免粉塵或霧滴產生。 2.運作場所，運輸車輛，容器應依規定標示。
儲存：1.貯存於陰涼、通風、乾燥區，避免陽光直射或熱源。 2.貯存於採用防蝕材料之建材、照明及通風設備。 3.定期檢查存量，容器設備是否受損。

八、暴露預防措施

工程控制：1.使用緊密容器以防粉塵揚起。2.防止粉塵累積。3.尿素易吸潮結塊，貯存宜控制濕度。			
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
—	—	—	—
個人防護設備：1.眼睛防護：化學安全護目鏡或面罩。2.手部防護：防滲手套，材質以天然橡膠、聚氯乙烯或氯丁。 3.皮膚及身體防：橡膠防護衣、長袖襯衫和長褲、工作靴。			
衛生措施：工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，工作場所嚴禁抽煙或飲食，維持作業場所清決潔。			

九、物理及化學性質

外觀：固體、粒狀結晶	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：-77°C(氨)
pH 值：11.6(1 N 溶液)	沸點/沸點範圍：135°C（分解）閃火點：—°C
易燃性（固體，氣體）：—	蒸氣壓：0 mmHg
分解溫度：—	測試方法：（）開杯（）閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：0 mmHg	蒸氣密度：—
密度：—	溶解度：易溶
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：正常情況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.應避免過度高溫（133°C），以免分解放出有毒氣體氮氧化物煙霧和氨氣。 2.洩漏時避免進入水道或水體。
應避免之狀況：應避免與強氧化劑混合如1.如與硝酸混合加熱時可能爆炸。2.與次氯酸鹽混合會爆炸。3.與氮氧化鉻—火災。
應避免之物質：—
危害分解物：—

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

症狀：咳嗽、窒息、黏膜灼傷、血壓過低、衰弱、脈搏加速和濕水泡音、肺炎、胸部緊、呼吸困難、泡沫痰、發紺和暈眩、皮膚和眼睛灼傷

急毒性：吸入：吸入高濃度的粉塵或霧滴可造成刺激鼻喉、喉痛、打噴嚏或咳嗽和呼吸急促、肺氣腫。

皮膚：刺激引起發紅、發癢。

眼睛：1.在高濃度長期暴露下眼睛才會受損。2.可能造成刺激發紅和疼痛。3.尿素粉末造成眼睛前端模糊。

食入：會造成咽喉炎、腹瀉。

LD50（測試動物、吸收途徑）：8471mg/kg mg/kg (大鼠，吞食)

LC50：無資料。

慢毒性或長期毒性：1.高濃度造成肺氣腫。2.接觸性慢性皮膚炎、發疹。

十二、生態資料

生態毒性：—

EC50（水生無脊椎動物）：—

生物濃縮係數（BCF）：—

持久性及降解性：—

半衰期（空氣）：—

半衰期（水表面）：—

半衰期（地下水）：—

半衰期（土壤）：—

生物蓄積性：不會在體內蓄積。

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：

1. 依照倉儲條件貯存待處理之廢棄物。
2. 聯絡製造商或供應商或當地環保機關，徵詢處置意見。
3. 在當地環保機關許可下，可掩埋於衛生掩埋場。

十四、運送資料

聯合國編號：—

聯合國運輸名稱：—

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：1.職業安全衛生設施規則 2.道路交通安全規則 3.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. 物質安全資料表範例（工研院安全衛生技術發展中心） 2. 危害性化學物質災害緊急處理手冊（環保通訊雜誌社） 3. 緊急應變指南（行政院勞動部）
------	---

製表者單位	名稱：台灣肥料股份有限公司苗栗廠 苗栗市福安里210號 /037-260601分機611	
製表人	職稱：課長	姓名（簽章）：黃德忠
製表日期	106/12/29	
備 誌	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。	

各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。