

一、化學品與廠商資料

化學品名稱:尿素(UREA)

其他名稱 :

建議用途及限制使用:肥料

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:寶民貿易股份有限公司/新竹市中華路六段六六八號/03-5371111

緊急聯絡電話/傳真電話: 03-5371111 / 03-5371694

二、危害辨識資料

化學品危害分類:急毒性物質第4級(吞食)。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:

圖式符號:驚嘆號

警示語:警告



危害警告訊息:

1.症狀:(1)吸入-粉塵、喉嚨痛、咳嗽、呼吸短促。

(2)接觸-皮膚或眼睛造成發紅和刺激。

(3)食入-喉嚨痛,腹痛。

2. 毒性:吸入和接觸為中度中毒。

3.延遲毒性:無。

4.最低致死劑量-皮下注射,兔子,3.0g/kg。

危害防範措施:

- 1.置放容器內,避免陽光直射。
- 2.保持置放場所通風。
- 3.處理時配戴眼罩及口罩。

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: AMIDE OF CARBONIC ACID、CARBAMIDE、CARBAMIDE RESIN、 CARBAMIMIDIC ACID CARBONYL DIAMIDE、CARBONYLDIAMINE 、 ISOUREA

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):>**98.5%**

混合物:

化學性質:		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS NO:)	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. 移除污染源,或將患者移至新鮮空氣處。

2. 立即就醫。

◆ 皮膚接觸: 1. 脫除被污染之衣物、鞋子、皮革製品(例如錶帶、皮帶)。

2.. 用溫水緩和沖洗。

3. 如仍有刺激感,應儘速就醫。

◆ 眼睛接觸: 1. 撐開上下眼皮,以溫水沖洗 20 分鐘。

2. 小心不要讓污水進入未受感染的眼睛。

3. 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. 讓患者用水徹底漱口。

3. 勿催吐。

4. 讓患者喝 240-300ml 水。

5. 若患者自發嘔吐,應反覆以水漱口。

6. 立即就醫。

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:-

五、滅火措施

適用滅火劑:

大多數滅火劑均可適用。

滅火時可能遭遇之特殊危害:

- 1. 尿素之粉塵可能燃燒。
- 2. 不可燃。但 133℃以上會分解,放出有毒的氮氧化物煙霧和氨氣。

特殊滅火程序: -

消防人員之特殊防護裝備:

1. 配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項:

1. 粉塵及霧滴用之空氣淨化型呼吸防護具。

環境注意事項:

環保措施:1.勿排入下水道。

清理方法:1.保持乾燥。2.清理廢棄物。3.清理污染區域。

清理方法:

- 1.外洩地區未清理乾淨前應限制進入。
- 2.只能由受過訓之人員負責清掃。
- 3.穿戴個人防護裝備。
- 4.對外洩區通風。
- 5. 熄滅或移走所有引火源。
- 6.不可與外洩物接觸。
- 7.避免物質進入下水道或封閉空間。
- 8.在安全情況下,設法阻漏。
- 9.用泥土、沙或吸收物圍堵外洩。
- 10.小量液體外洩:用吸收物吸收後放在合適、有蓋、有標示容器內。
- 11.用水清洗外洩區。
- 12.小量固體外洩:鏟進清潔、乾淨、有標示有蓋的容器內。
- 13.大量洩漏:通知緊急服務中心和消防隊及供應商。

七、安全處置與儲存方法

處置: 1.如果不使用時,容器應保持密閉,避免衝擊受損。

儲存: 1. 貯存於陰涼、乾燥、通風良好的地區,避免陽光直射,遠離不相容物和火災危害區。

2. 貯存於適當,有標示容器內。

八、暴露預防措施

工程控制: 1.局部排氣通風。

控制參數:

八小時日時量平均 短時間時量平均 最高容許 生物指標

容許濃度 容許濃度 濃度 **BEIs**

TWA STEL CEILING

_ _ _

個人防護設備:

呼吸防護 1. 在灰塵生成時需要。

手部防護 1. 防滲手套。

眼睛防護 1. 化學安全護目鏡、全面罩。

皮膚及身體防護 1. 連身式防護衣、工作靴。

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,且告知洗衣人員污染之危害性。

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

外觀 : 白色結晶・粉末或小球・易潮解	氣味:無臭或輕微氨的氣味。
嗅覺閾值:-	熔點:-
pH 值:-	沸點 / 沸點範圍:135℃分解
易燃性(固體·氣體):-	閃火點:不可燃
分解溫度:135℃	測試方法(開杯或閉杯): -
自燃溫度:-	爆炸界限:不可燃
蒸氣壓:-	蒸氣密度:-
密度:1.33(水=1)	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:穩定 特殊狀況下可能之危害反應:

應避免之狀況:

應避免之物質:強氧化劑如:

1.硝酸-混合加熱時可能爆炸。

2.次氯酸鹽-混合物會爆炸。

- 3. 氯氧化鉻-火災。
- 4.過氣酸鎂-加熱時劇烈分解四氯化鈦。

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:喉嚨痛、咳嗽、呼吸困難、眼睛刺痛、模糊

急毒性:

皮膚: 1. 刺激,發紅和發癢。

吸入: $^{1.}$ 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。

食入: 1. 會造成咽喉炎和腹瀉。

眼睛: 1. 在高濃度或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。

LD50(測試動物、吸收途徑):

LC50(測試動物、吸收途徑):

慢毒性或長期毒性:

1.吸入:高濃度造成肺氣腫。

2.皮膚:(1)可造成過敏性接觸性皮膚炎。

(2)皮膚發紅、發癢和發疹。

(3)會從接觸區(手或手臂)擴展到臉部和身體。

IARC 將其列為 Group -:

ACGIH 將之列為 -:

\vdash	上能壽/	仕	
_	レバジザー		

LC50(魚類):-

EC50(水生無脊椎動物):-

生物濃縮係數(BCF):-

持久性及降解性:

- 1.水:
 - (1) 在安全許可下,停止或減少洩漏量。
 - (2) 聯絡製造商或供應商,請求建議。
 - (3) 儘可能築堤或水道容納洩漏之污染物。
 - (4) 通知環保當局,商討污染物質的清除和處置。
- 2.陸地—空氣
 - (1) 在安全許可下,停止或減少洩漏量。
 - (2) 聯絡製造商或供應商,請求建議。
 - (3) 設堤以免經雨水或水道逕流。
 - (4) 以人力或機械方法移去物質。
 - (5) 回收未損壞之容器。
 - (6) 通知環保當局,商討污染物質的清除和處置。

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 :-

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.依現行法規處理。
- 2. 聯絡製造商或供應商,徵詢處置的意見。
- 3. 聯絡環保當局,徵詢處置的意見。
- 4.在環保當局許可下,可掩埋於掩埋場。
- 5.在環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及聯絡人資料。

十四、運送資料

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:

1.運輸狀態:固態。

2.分類:無

3.排氣:開放式。4.貯存溫度:常溫。

5.純度:工業級-CP。肥料級(45至46%氮)。飼料級(42%氮)。

6.管線材質:袋子、鼓桶、船艙、卡車、火車。亦可以槽車或槽式卡車裝載溶液。

7.必須密閉包裝,否則會潮解。

8.標準之尿素散裝倉庫,必須有空調除濕系統。

十五、法規資料

適用法規:

- 1.職業安全衛生法
- 2.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
- 3. 道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻			
製表者單位	名 稱: 寶民貿易股份有限公司		
	地址/電話: 新竹市中華路六段六六八號 / 03-5371111		
製表人	職稱:主任	姓名 (簽章): 劉珮儀	
製表日期	113.12.13		

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。

各項數據與資料僅供參考,使用者請依應用需求判斷其可行性,及注意安全衛生防護事項。