

物質安全資料表

序號：57-13-6

第 1 頁/共 5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：尿素(Urea)
其他名稱：B-I-K、Carbamide、Carbamide resin、Carbamimidic acid、Carbonyl diamide、Carbonyldiamine、Harnstoff (German)、Isourea、Mocovina (Czech)、NCI-C02119、Prespersion, 75 urea、Pseudourea、Supercel 3000、Ureaphil、Ureophil、Urevert、Varioform II
建議用途及限制使用：用作肥料、動物飼料、炸药、穩定劑和制尿醛樹脂的原料等。
製造商或供應商名稱、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 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：037-620266/037-621090

二、危害辨識資料

分類：急毒性物質（吞食）第 4 級、急毒性物質（皮膚）第 3 級、腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2 級、水環境之危害物質（急毒性）第 3 級
標示內容：驚嘆號 象徵符號： 
警示語：警告 危害警告訊息： 吞食有害 皮膚接觸有害 造成皮膚刺激 造成眼睛刺激 對水生生物有害
危害防範措施： 緊蓋容器 置容器於通風良好地方 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
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：B-I-K、Carbamide、Carbamide resin、Carbamimidic acid、Carbonyl diamide、Carbonyldiamine、Harnstoff (German)、Isourea、Mocovina (Czech)、NCI-C02119、Prespersion, 75 urea、Pseudourea、Supercel 3000、Ureaphil、Ureophil、Urevert、Varioform II
化學文摘社登記號碼(CAS NO)：57-13-6
危害物質成分(成分百分比)：98+%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 皮膚接觸：1.避免直接與化學品接觸。 2.必要時需戴防滲手套。 3.儘速以緩和流動的溫水沖洗患部20 分鐘以上。
--

物質安全資料表

序號：57-13-6

第 2 頁/共 5 頁

<p>4.沖洗時並脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。</p> <p>5.須將污染的衣物、鞋子以及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。</p> <p>眼睛接觸：1.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛20 分鐘以上。</p> <p>2.沖洗時要小心，不要讓污染的沖洗水流入未受污染的眼睛裡。</p> <p>3.立即就醫。</p> <p>食入：1.若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，勿經口餵食任何東西。</p> <p>2.讓其用水徹底漱口，不可催吐。</p> <p>3.給患者喝下 240-300 毫升的水。</p> <p>4.若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減低吸入危險。</p> <p>5.立即就醫。</p>
最重要症狀及危害效應：－
對醫生之提示：應讓醫療人員知道患者所接觸之化學物質，並適時選用個人防護具以確保自身的安全。

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉
滅火時可能遭遇之特殊危害： <p>1.在安全狀況許可下，將容器移離火場。</p> <p>2.可噴水冷卻暴露於火場中的容器，直到火勢撲滅很久為止。</p> <p>3.勿讓物質流入下水道。</p> <p>4.廢水應收集處理，不可污染環境。</p>
消防人員之特殊防護裝備及應注意事項：滅火人員應穿戴正壓型供氣式之全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)以及全身防護衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。
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。
環境注意事項：1.避免外洩物進入排水溝、下水道、地下水、或土壤。
2.任何外洩物或受污染物應收集處理，不可污染環境。
清理方法： <p>少量洩漏：1.移除所有的引火源</p> <p>2.維持洩漏區通風。</p> <p>3.所有少量外溢或滴漏的擦拭清除都需裝入合格的廢棄容器中。</p> <p>大量洩漏：1.使用土壤或其它非易燃的吸收劑圍堵外洩物之後，將清除物清除至合格廢棄容器中。</p>

七、安全處置與儲存方法

處置：1.遠離火花、明火及其它發火源，且在處置區域應張貼禁煙警示。

物質安全資料表

序號：57-13-6

第 3 頁/共 5 頁

2.須備隨時可用於滅火及處理洩漏的緊急應變裝備。
儲存：1.儲存於陰涼、乾燥倉庫內 2.防潮、防熱、遠離火種，不可太陽照射。 3.容器要密封

八、 暴露預防措施

工程控制：局部排氣裝置或整體換氣裝置。			
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
mg/M3 (皮、瘤)	ppm (皮、瘤)	ppm	—
個人防護設備： 眼部：1.需有沖眼設備。2.不可帶隱形眼鏡。3.防濺安全護眼罩。4.面罩(至少8 吋寬)。5.完全眼鏡。 手套：.防滲手套。 防護衣物／裝備：工作鞋、圍裙。 LD50(測試動物、吸收途徑)－847mg/kg(大鼠,食入) LC50(測試動物、吸收途徑)－mg/m3/h(大鼠,吸入)			

九、 物理及化學性質

外觀：白色固體	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：133 ~135°C
pH 值：7.5~9.5	沸點/沸點範圍：
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：不易燃
分解溫度：—	測試方法：
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：0.007mmHg 20°C	蒸氣密度：—
密度：1.335@20°C/4°C(水=1)	溶解度：與水相溶
辛醇/水分配係數（log Kow）：-1.09	揮發速率：—

十、 安定性及反應性

安定性：安定。
特殊狀況下可能之危害反應：—
應避免之狀況：水、熱
應避免之物質：強氧化劑
危害分解物：一氧化碳，二氧化碳，氧化氮

十一、 毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：噁心，嘔吐，腹瀉和胃腸道刺激
急毒性： 吸入：可能會刺激上呼吸道。

物質安全資料表

序號：57-13-6

第 4 頁/共 5 頁

皮膚:1..對皮膚會造成刺激。
眼睛：1.蒸氣會刺激眼睛及催淚
2.會造成眼睛灼傷。
食入:1.可能會導致噁心，嘔吐，腹瀉和胃腸道刺激。
2.大量會致死。

慢毒性或長期毒性：

皮膚:1.重覆或長期暴露會造成皮膚炎、灼傷及過敏。
2.過敏者會產生眼睛疼痛、頭痛及皮膚發疹。

十二、 生態資料

生態毒性：1. 在環境中易造成危害。有生物濃縮作用，不易分解。
2. 對哺乳動物、鳥類及水中生物皆具危害性。

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：尿素

運輸危害分類：第9 類

包裝類別：—

海洋污染物：是

特殊運送方法及注意事項—

十五、 法規資料

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

勞工作業環境空氣中有毒物容許濃度標準

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

毒性化學物質管理法

十六、 其他資料

參考文獻

- 1、行政院環保署，中文毒理資料庫。
- 2、行政院環保署，毒性化學物質災害防救網路查詢系統。
- 3、SAHTECH安全衛生技術中心，物質安全資料表網路資料。
- 4、原廠供應商提供之MSDS。

物質安全資料表

序號：57-13-6

第 5 頁/共 5 頁

	5、本文係由原文之 MSDS 翻譯，如有疏誤，請以原文 MSDS 為準。	
製表者單位	名稱：景明化工股份有限公司	
	地址/電話:苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號 037-629988	
製表人	職稱：經理	姓名（簽章）：周書毅
製表日期	99.03.01	
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。	