

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：尿素 (Urea puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, 99.0-100.5%(calc. on dry substance))	
其他名稱：Sigma-Aldrich 15604	
建議用途及限制使用：僅供科研用途，不作為藥物、家庭備用藥或其它用途。	
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236 緊急連絡傳真：(02) 2600-1008	

二、危害辨識資料：

化學品危害分類：非危險物質或混合物
標示內容： 象徵符號：非危險物質或混合物
警示語：非危險物質或混合物
危害警告訊息：非危險物質或混合物
危害防範措施：非危險物質或混合物
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：尿素 Urea puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, 99.0-100.5%(calc. on dry substance)
同義名稱：Carbamide;Carbonyldiamide
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：57-13-6
危害成分(成分百分比)：99.0-100.5%

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：將患者移到空氣新鮮處。 皮膚接觸：1.立即脫掉所有被污染的衣服。2.用水沖洗皮膚/淋浴。 眼睛接觸：1.用大量清水沖洗。2.取下隱形眼鏡。 食入：1.讓受害者喝水（最多兩杯）。2.如果感覺不適，請諮詢醫生。
最重要症狀及危害效應：標籤中描述了最重要的已知症狀和影響（請參閱2.2）和/或第11節中。
對急救人員之防護：--
對醫師之提示：--

五、滅火措施

安全資料表

適用滅火劑： 1.水、泡沫、二氧化碳(CO ₂)、乾粉。2.不合適的滅火劑：施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.分解物為碳氧化物、氮氧化物。2.可燃物。3.起火時可能生成危害性可燃氣體或蒸氣。
特殊滅火程序： --
消防人員之特殊防護裝備： 1.發生火災時，佩戴自給式呼吸器。其他信息:用水噴霧來壓住氣體/蒸氣/霧氣。防止消防水污染地表水和地下水系統。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 對非應急人員的建議：1.避免吸入粉塵。2.撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。3.有關個人防護，請參閱第 8 節。
環境注意事項： 不要讓產物進入下水道。
清理方法： 1.蓋住排水孔。2.收集，吸收，抽取洩漏物質。3.遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。4.乾燥處理，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。5.避免生成粉塵。6.參考其他章節，有關處置，請參閱第 13 節。

七、安全處置與儲存方法

處置： 有關預防措施，請參閱第 2.2 節。
儲存： 1.保持容器緊閉。2.保持乾燥。3.儲存等級:德國儲藏等級(TRGS 510): 11: 可燃固體。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.更換受污染的衣服。2.接觸物質後洗手。			
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
--	--	--	--
個人防護裝備： 呼吸防護： 1.在粉塵產生時需要使用。2.針對過濾式呼吸防護裝置的建議事項將依據以下標準：DIN EN 143、DIN 14387 和與所用呼吸防護裝置相關的其他標準。 手部防護： 1.此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。2.當與其他物質混合，溶解，或出現未列入EN374規定的情況時，請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司，其網址為www.kcl.de)。3.完全接觸，材料:丁月青橡膠，最小的層濃度 0.11 mm，溶劑滲透時間:480 分，測試過的物質KCL 741 Dermatril L。4.噴濺接觸，材料:丁月青橡膠，最小的層濃度 0.11 mm，溶劑滲透時間:480 分，測試過的物質KCL 741 Dermatril L。 眼睛防護： 1.請使用經官方標準如NIOSH (美國) 或 EN 166(歐盟) 檢測與批准的設備防護眼部。2.安全眼鏡。 皮膚及身體防護： 穿戴防護衣物。 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，且須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(物質狀態、顏色等)： 白色結晶	氣味： 無味
嗅覺閾值： --	熔點： 132 - 135 °C
pH值： 7.5 - 9.5 at 480 g/l at 25 °C	沸點/沸點範圍： 沸點以下會分解
易燃性（固體，氣體）： --	閃火點： --
分解溫度： --	測試方法(開杯或閉杯)： --
自燃溫度： > 134 °C	爆炸界限： --
蒸氣壓： < 0.1 hPa at 25 °C	蒸氣密度： --
密度： 1.335 g/mL at 25 °C	溶解度： 水:624 g/l at 20 °C
辛醇/水分配係數(log Kow)： log Pow: < -1.73 at	揮發速率： --

安全資料表

十、安定性及反應性

安定性： 1.本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。2.以下資料適用於有機易燃物質及混合物:當分布於侷限空間中的濃度夠高時，有產生粉塵爆炸的危險。
特殊狀況下之可能之危害反應： 1.與下列物質作用產生放熱反應:金屬氯化物、綠泥石、鉻酸鹽/過鉻酸鹽、氟、硝酸鹽、強氧化劑、過氧化氫。2.與下列物質反應生成危險氣體或煙:鹼、氯化溶劑。3.與之反應有爆炸/放熱反應的危險:硝酸銨、次氯酸鈣、氯、氯氧化鉻、亞硝基化物、次氯酸鈉、亞硝基化物、五氯化磷、過氯酸鹽、亞硝酸鹽、硝基化合物。
應避免之狀況： --
應避免之物質： 多種塑膠。
危害分解物： 碳氧化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑： --
症狀： 1.噁心、嘔吐。2.化學物質毒性作用登記: YR6250000。3.據我們所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。4.存在於自然界中的物質正確使用本產品時應不會有任何毒性。5.根據工業衛生和安全使用作法來操作。
急毒性： 皮膚： -- 吸入： -- 食入： -- 眼睛： -- LD50(測試動物、吸收途徑)： 吞食 - 大鼠 - 8,471 mg/kg LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性： --

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： -- EC50(水生無脊椎動物)： 相當於x%的試驗物種死亡時的濃度 - Scenedesmus quadricauda (綠藻) - >10,000 mg/l - 8 d 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： --
土壤中之流動性： --
其他不良效應： 1.防止排放到周圍的環境中。2.未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。2.廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混合。3.依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。4.見www.retrologistik.com網取得退回化學品與容器的作業流程，若有進一步的問題也可與我們聯繫。5.化學品必需依廢棄物清理法清理。6.在環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料。7.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。8.在環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料。

安全資料表

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：非危險品
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：--

十五、法規資料

適用法規：1.職業安全衛生法。2.職業安全衛生設施規則。3.廢棄物清理法。4.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.Sigma-Aldrich之SDS英文版 (Version 8.0 Revision Date 06.02.2022 Print Date 05.07.2023)。	
製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 6 日	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無此資料，而 "/" 則代表此欄位對該物質並不適用。	