安 全 資 料 表

車 用 尿 素 水

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：車用尿素水
其他名稱 ：藍博士 **AdBlue**® 觸媒還原劑
建議用途及限制使用：降低具 SCR 系統柴油引擎車輛排出廢氣之氮氧化物（NOx）濃度
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：貝民股份有限公司 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、皮膚)。腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級。刺激眼睛物質第 2B 級。 皮膚過敏第 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.皮膚接觸會輕微刺激。 2.食入會喉嚨痛、腹痛。 3.眼睛接觸會刺激。	
危害防範措施： 1.若與眼睛接觸，立即以大量清水沖洗。 2.處理時配戴護目鏡及橡膠手套。	
其他危害：	

三、成分辨識資料

純物質**:**

中英文名稱：尿素水溶液
同義名稱：**AUS32**、**AdBlue Solution**、AdBlue、NOx Reduction Solution、Urea Solution
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）: 尿素 31.8%-33.2%

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.若發生危害效應時，應將患者移至新鮮空氣處。
  2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。
  3.若呼吸困難，應由受過訓練且合格的人供給氧氣。
- 皮膚接觸：
  1.脫除被污染之衣物、鞋子。
  2.用清水沖洗。
  3.如仍有刺激感，應儘速就醫。
- 眼睛接觸：1.撐開上下眼皮，以大量清水沖洗 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：依患者症狀進行處理

五、滅火措施

適用滅火劑：一般滅火器材均可。大火時建議使用一般泡沫或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1.不可燃，周圍火源可能引發釋放危害性蒸氣。引發著火時可能產生氮氧化物及一氧化碳。

特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。 2.以水霧冷卻暴露火場的儲槽或容器直到火熄滅。 3.滅火後的水含有逸散蒸氣。 4.防止消防水進入地面水或下水道。
消防人員之特殊防護裝備： .配戴空氣呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 1.隔離洩漏區域，禁止非相關人員進入。
環境注意事項： 1.洩漏溶液勿流入下水道。
清理方法： 1.外洩地區未清理乾淨前應限制進入。 2.只能由受過訓練之人員負責清掃。 3.穿戴個人防護裝備。 4.對外洩區通風。 5.不可與外洩物接觸。 6.避免物質進入下水道或封閉空間。 7.在安全情況下，設法阻漏。 8.小量液體外洩可被大量的水沖洗除去。 9.用水清洗外洩區。 10.大量洩漏可用泥土、沙或吸收物圍堵外洩。 11.大量洩漏：通知緊急服務中心及供應商。

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，降低被污染的可能性。
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.貯存於適當並有標示的容器內。 3.貯存溫度建議在 15℃~25℃最好，以增加儲存的壽命及品質。 4.貯存於密閉容器，降低被污染的可能性。

八、暴露預防措施

工程控制：

1.局部排氣通風。

控制參數：

八小時日時量平均容許濃度	短時間時量平均容許濃度	最高容許濃度	生物指標
TWA	**STEL**	**CEILING**	**BEIs**
-	-	-	-

個人防護設備：

呼吸防護	1. 有煙燻產生時，配戴呼吸防護具。
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. 。

衛生措施：

1.工作場禁止抽煙及飲食。

2.處理完此物質後，須洗手。

3.維持工作場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀：透明液體	氣味：聞起來有輕微氨的味道
嗅覺閾值：-	熔點：-
pH 值：9.0~10.0（conc. (% w/w) 10%）	沸點 / 沸點範圍：100℃
易燃性（固體，氣體）：	閃火點：不可燃
分解溫度： -	測試方法**(**開杯或閉杯**)**： -
自燃溫度：-	爆炸界限：不可燃
蒸氣壓：20℃ 時為 1.73 kPa; 40℃ 時為 5.33 kPa.	蒸氣密度：-
密度**(20**℃**)**：尿素水 1.08~1.10g/cm^3 (水=1 g/cm^3)	溶解度：易溶，在水中溶解性佳
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： 與下列物質作用有爆炸危險： 氧化劑、氯氧化鉻、氯、亞硝酸鹽、亞硝醯化物、過氯酸塩、磷、鹵素。
危害分解物：遇高溫時會釋放出氨。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。
症狀：
急毒性： 皮膚： 1. 刺激，發紅和發癢。 吸入： 1. 可能引起呼吸道刺激。 食入： 1. 食入可能有害，產生反胃、嘔吐等現象。 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. 尿素水溶液會造成眼睛前端模糊。
慢毒性或長期毒性： 1.食入：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。
其他資訊：當產品正確使用的情況下，應不會有毒性。

十二、生態資料

生態毒性： **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：-
可能之環境影響 / 環境流佈：容易生物分解。

分解性：在水中可溶性佳。
生物蓄積性 ：-
土壤中之流動性 ：-
其他不良效應：目前没有已知的長期性影響或重大危害。

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。

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）：否
特殊運送方法及注意事項： 1.運輸狀態：液態。 2.分類：無 3.排氣：- 4.貯存溫度：常溫。 5.依道路交通安全規則之相關運送規定。

十五、法規資料

適用法規： 1.職業安全衛生法 2.危害性化學品標示及通識規則 3.道路交通安全規則

安 全 資 料 表

車 用 尿 素 水

十六、其他資料

參考文獻		
製表者單位	名　　稱： 貝民股份有限公司	
	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	113.1.2	
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。

文件修正一覽表		
版次	修改日期	修改內容