


安全資料表

Adblue (尿素水溶液)

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：尿素水溶液(尿素含量 31.8-33.2%)
其他名稱：
建議用途及限制使用：機動車輛排氣改善還原劑
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。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： 1. 症狀：(1)接觸-皮膚或眼睛造成發紅和刺激。 (2)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，4.5g/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.)：-
危害物質成分 (成分百分比)：尿素含量 31.8-33.2%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： ◆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。

安全資料表

Adblue (尿素水溶液)

- ◆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：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及應注意事項：

- 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：

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.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.用泥土、沙或吸收物圍堵外洩。
- 9.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。
- 10.用水清洗外洩區。
- 11.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。

安全資料表

Adblue (尿素水溶液)

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 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：			
呼吸防護		1.	
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：無臭或輕微氨的氣味
嗅覺閾值：	熔點：
pH 值：<10	沸點 / 沸點範圍：135°C 分解
易燃性（固體，氣體）：	閃火點：不可燃
分解溫度：135°C	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：尿素水 1.09 (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.過氯酸鎂-加熱時劇烈分解四氯化鈦。
危害分解物：

安全資料表

Adblue (尿素水溶液)

十一、毒性資料

暴露途徑：
症狀：
急毒性： 皮膚： 1. 刺激，發紅和發癢。 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. 尿素水溶液會造成眼睛前端模糊。
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.食入：高濃度造成肺氣腫。 2.皮膚：1.可造成過敏性接觸性皮炎。 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：

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： 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。
--

安全資料表

Adblue (尿素水溶液)

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：液態。 2.分類：無 3.排氣：- 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，否則會吸潮降低濃度。

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： 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：安全衛生管理員 姓名（簽章）：林正盛
製表日期	103.09.26
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。