

## 安全資料表


編號：潤滑油事業部 L430 國光牌 AdBlue®車用尿素

版次：2.0

### 一、化學名稱及廠商名稱

化學品名稱：國光牌 AdBlue®車用尿素 (CPC Diesel Exhaust Fluid)
其他名稱：CPC Diesel Exhaust Fluid
產品編號：205M M10080
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 (NO <sub>x</sub> ) 濃度
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：台灣中油股份有限公司潤滑油事業部 地址：高雄市前鎮區成功二路 15 號 6 樓 電話：(07) 5361510
緊急聯絡電話/傳真電話： 消費者服務專線：0800-077002 工安電話：(05) 2224171 轉 7250；FAX：(05) 2232062

### 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	化學文摘社登記號碼 ( CAS No. )	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
尿素 / urea	00057-13-6	31.8%-33.2%
水 / water		66.8%~68.2%

#### 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。
---------------------------------

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

七、安全處置與儲存方法

<p>處置：</p> <p>1.如果不使用時，容器應保持密閉，降低被污染的可能性。</p>
<p>儲存：</p> <p>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。</p> <p>2.貯存於適當並有標示的容器內。</p> <p>3.貯存溫度建議在 15°C~25°C 最好，以增加儲存的壽命及品質。</p> <p>4.貯存於密閉容器，降低被污染的可能性。</p>

八、暴露預防措施

<p>工程控制：</p> <p>1.局部排氣通風。</p>																
<p>控制參數：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>八小時日時量平均</th> <th>短時間時量平均</th> <th>最高容許</th> <th>生物指標</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容許濃度</td> <td>容許濃度</td> <td>濃度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TWA</td> <td>STEL</td> <td>CEILING</td> <td>BEIs</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	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		TWA	STEL	CEILING	BEIs	—	—	—	—
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														
TWA	STEL	CEILING	BEIs													
—	—	—	—													
<p>個人防護設備：</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>呼吸防護</td> <td>1. 有煙燻產生時，配戴呼吸防護具。</td> </tr> <tr> <td>手部防護</td> <td>1. 防滲手套。</td> </tr> <tr> <td>眼睛防護</td> <td>1. 化學安全護目鏡、全面罩。</td> </tr> <tr> <td>皮膚及身體防護</td> <td>1. —。</td> </tr> </tbody> </table>	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. —。								
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. —。															
<p>衛生措施：</p>																

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°C
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°C 時為 1.73 kPa; 40°C 時為 5.33 kPa.	蒸氣密度：-
密度(20°C)：尿素水 1.08~1.10g/cm <sup>3</sup> (水=1 g/cm <sup>3</sup> )	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、氯氧化銻、氯、亞硝酸鹽、亞硝醯化物、過氯酸鹽、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：目前沒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.職業安全衛生設施規則。 2.危害性化學品標示及通識規則。 3.有機溶劑中毒預防規則。
---

4.勞工作業場所容許暴露標準。
5.道路交通安全規則；
6.廢棄物清理法；
7.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準；
8.道路運輸危險性物品管理規定；
9.土壤及地下水污染整治法。
10.優先管理化學品之指定及運作管理辦法。
11.新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

#### 十六、其他資料

參考文獻	貝民股份有限公司 SDS	
製表者單位	名稱：台灣中油股份有限公司潤滑油事業部	
	地址/電話：嘉義市民生南路 217 號/(05)2224171 轉 7250	
製表人	職稱：經理	姓名（簽章）：陳枋沃
製表日期	112 年 11 月 28 日	
下次改版日期	115 年 11 月 27 日	
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。	

本文為本公司煉製研究所收集目前最新相關資料提供編寫而成，其內容僅適用於本產品。在製作時，已力求正確，但錯誤恐仍難免。使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，台灣中油股份有限公司不負任何責任。



名 稱：國光牌 AdBlue®車用尿素

危 害 成 分：尿素 (Urea)

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。

製造者、輸入者或供應者：

- (1) 名稱：台灣中油股份有限公司潤滑油事業部
- (2) 地址：高雄市前鎮區成功二路 15 號 6 樓
- (3) 電話：07-5361510

※更詳細的資料，請參考安全資料表