


## 安全資料表

### 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：柴油引擎觸媒還原劑
其他名稱：AUS32、AdBlue Solution、DEF、ARLA32
建議用途及限制使用：用以降低 SCR 柴油引擎車輛所排放出的廢氣 (NOx)，請依製造商之指示使用
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：諾瓦材料科技股份有限公司 桃園市蘆竹區南崁路二段142巷31號 (03) 311-5988
緊急連絡電話/傳真電話：0800-200669 / (03) 311-5288

### 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，嚴重損傷/刺激眼睛物質第2 B 級，皮膚過敏物質第1級
標示內容： 象徵符號： <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"></div>
警示語:警告
危害警告訊息：1.吞食有害 2.皮膚接觸有害 3.造成皮膚刺激 4.造成眼睛刺激
危害預防措施：1.禁止吞食 2.避免與皮膚接觸 3.避免與皮膚接觸 4.避免與眼睛接觸 5.穿戴適當的防護衣及手套 6.若與皮膚接觸應立即清洗 7.若與眼睛接觸應大量水洗滌後洽詢醫療
其他危害：--

### 三、成分辨識資料

純物質：	
中英文名稱：	柴油引擎觸媒還原劑
同義名稱：	AUS32、AdBlue solution
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)：	30~40%尿素
混和物：	
化學性質：	--
危害成分之中英文名稱：	--
--	--

### 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸入：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處</li> <li>2. 若無呼吸，立即進行人工呼吸</li> <li>3. 若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣</li> </ol>
皮膚接觸：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將受汙染的衣鞋，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上</li> <li>2. 立即就醫</li> <li>3. 受汙染之衣鞋於再次使用前須徹底清洗和乾燥</li> </ol>
眼睛接觸：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上</li> <li>2. 立即就醫</li> </ol>
食入：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 若患者已失去意識，不可催吐或餵食任何流體</li> <li>2. 若患者嘔吐，保持其頭部低於臀部以減低吸入危險</li> <li>3. 若患者已失去意識，將頭部轉至側邊</li> <li>4. 立即就醫</li> </ol>

## 安全資料表

最重要症狀及危害效應：	--
對急救人員之防護：	--
對醫師之提示：	--

### 五、滅火措施

適用滅火劑：	1. 一般泡沫、二氧化碳、化學乾粉、水霧 2. 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：	不可燃的，周圍火源可能引發釋放危害性蒸氣。著火時可能引起氮氧化物
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. 遠離儲槽兩端
消防人員之特殊防護設備：	在無個人呼吸裝置的情況下勿留在危險區域

### 六、洩漏處理方法：

個人應注意事項：	1. 隔離危害區域，並禁止非相關人員進入 2. 人員需待在上風處並遠離低窪地區
環境應注意事項：	遠離水源或下水道
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. 遠離儲槽兩端
清理方法：	1. 乾燥取出 2. 丟棄 3. 清洗受影響的區域

### 七、安全處置與儲存方法：

處置：	1. 在通風良好處處置 2. 操作時禁止飲食、吸煙 3. 容器不使用時須緊閉
儲存：	1. 檢查容器是否有清楚標示 2. 保持乾燥 3. 儲存於原容器中 4. 保持容器緊閉 5. 儲存於陰涼、乾燥及通風良好的區域 4. 儲存時須遠離不相容物 6. 避免容器物理性損壞和定期測漏 5. 建議儲存溫度為 25°C
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. 遠離儲槽兩端
清理方法：	1. 乾燥取出 2. 丟棄 3. 清洗受影響的區域

### 八、暴露預防措施：

工程控制：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
--	--	--	--

## 安全資料表

個人防護設備：	須依照工作環境的情況與危險物質的濃度與數量選擇適當的防護衣物
呼吸保護：	1. 在煙燻產生時需要配戴呼吸防護裝備 2. 在使用時，須確認警告注意項
手部防護：	化學防護手套
眼睛防護：	1. 防濺安全護目鏡 2. 面罩 3. 提供緊急眼睛清洗裝置或快速淋浴裝置等
皮膚及身體防護：	--
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. 工作場所嚴禁抽菸或飲食 3. 處理此物後，須徹底洗手 4. 維持工作場所清潔

### 九、物理及化學性質：

外觀（物質狀態、顏色等）：	液態	氣味：	有輕微氨水味
嗅覺閾值：	--	熔點：	133°C
pH 值：	8~10	沸點/沸點範圍：	--
易燃性（固體、液體）：	--	閃火點：	--
分解溫度：	--	測試方法（開杯或閉杯）	--
自燃溫度：	--	爆炸界限：	--
蒸氣壓（20°C）：	<0.1hPa	蒸氣密度：	--
密度（20°C）：	1.08~1.12g/cm <sup>3</sup>	溶解度：	--
辛醇/水分配係數（log Kow）：	--	揮發速率：	--

### 十、安全性及反應性：

安定性：	--
特殊狀況下可能之危害反應：	--
應避免之狀況：	--
應避免之物質：	與之作用有爆炸危險：氧化劑、氯氧化鉻、氯、亞硝酸鹽、亞硝鹽化物-過氯酸鹽、磷-鹵素。
危害分解物：	當起火時，會釋放出氣。

### 十一、毒性資料：

暴露途徑：	皮膚、吸入、食入、眼睛	
症狀： (如右列敘述)	急毒性：	1. 吸入：可能引起呼吸道刺激 2. 食入：意外食入可能有害，產生反胃、嘔吐等現象 3. 皮膚接觸：直接接觸可能引起紅、癢 4. 眼睛接觸：直接接觸可能引起視覺暫時模糊、刺痛、紅腫 5. LD50（大鼠、皮膚）：8200 mg/kg LD50（大鼠、吞食）：8471mg/kg
	慢毒性 或長期毒性：	1. 長期接觸會對皮膚造成刺激性，可能造成皮膚紅、腫脹、起疹子 2. 其影響視暴露濃度和期間而定，重覆或長期接觸可能引起黏膜刺激性、皮膚炎、結膜炎等類似級性暴露之影響。其他資訊：當產品正確使用的情況下，應不會有毒性

**NOVAX MATERIAL & TECHNOLOGY INC.**

No.31, Ln. 142, Sec. 2, Nankan Rd., Luzhu Dist., Taoyuan City 33855, Taiwan (R.O.C.)  
TEL : +886-3-3115988 FAX : +886-3-3115288 www.novax-material.com

## 安全資料表

### 十二、生態資料：

生態毒性：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 魚類毒性：高體雅羅魚 (L.idus) LC50：&gt; 6810 mg/L /96h</li> <li>2. 水蚤毒性：大水蚤 (Daphnia magna) EC50：&gt; 10000 mg/L /24</li> <li>3. 藻類毒性：Sc.quadricauda IC5：&gt; 100000 mg/L / 1 / 7d</li> <li>4. 細菌毒性：Ps.putida EC50：&gt; 100000 mg/L / 16h</li> </ol>
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、廢棄物處理方式：

<p>廢氣處置方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依廢棄物清理法相關規定處理</li> <li>2. 儘可能回收或洽詢製造商進行回收</li> <li>3. 將空桶除污，注意所有安全措施標示直到容器被清潔和摧毀</li> <li>4. 若容器無法徹底清洗，確信無殘留物或不再使用儲存相同物質，必須按照國家法規丟棄或導入設計好的回收系統，以避免再使用</li> </ol>
---

### 十四、運送資料：

聯合國編號：	--
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：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 運輸狀態：液態</li> <li>2. 貯存溫度：常溫</li> <li>3. 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</li> <li>4. 必須密閉包裝，否則會吸潮降低濃度</li> </ol>

### 十五、法規資料：

國內適用法規：	勞工安全衛生設施規則 職業安全衛生法 勞工作業場所容許暴露標準 勞工健康保護規則 危險物與有害物標示及通識規則 道路交通安全規 毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法 事業廢棄物儲存清除處理方法及設施標準
---------	--

### 十六、其他資料：

參考文獻：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 勞委會物質安全資料表</li> <li>2. 工研院工業安全衛生技術中心</li> <li>3. Science Lab.com 資料庫，U.S.A</li> </ol>
製表單位：	諾瓦材料科技股份有限公司 桃園市蘆竹區南崁路二段 142 巷 31 號 (03) 311-5988
製表人：	實驗室分析與品檢主辦工程師 姓名(簽章):陳惠萍
製表日期：	2015.11.23
備註：	上述資料中符號"—"代表目前查無相關資料

上述資料由台灣諾瓦材料科技股份有限公司填寫，資料敘述力求完整，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷期可用性，本公司不負人和之法律責任。