

物質安全資料表(Material Safety Data Sheet)

一、物品與廠商資料

物品名稱：	NBR
製造商名稱：	錦湖石油化學（錦湖石油化學，KUMHO PETROCHEMICAL）
製造商地址：	首爾市中區清溪川路100Signature塔樓東館
製造商電話：	
製造商傳真：	
緊急聯絡電話：	

二、危害辨識資料

已知無特別危險。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	丙烯腈-丁二烯共聚物
同義字：	丁腈橡膠(NBR)
化學品族群：	合成橡膠的共聚物
分子式：	$-(CH_2CH=CHCH_2)-_x-(CH_2CHCN)-_y-$
化學文摘社登記號碼(CAS NO.):	混合物
危害物質成分：	無

四、急救措施

不預期需要。

五、滅火措施

適用滅火器	水, 泡沫, 乾粉。
滅火時可能遭遇之特殊危害	形成危險有毒化學成份。
特殊滅火程序	消防人員遇到緊急時裝備要配戴正壓空氣呼吸器。當燃燒時候經過高熱使分解和燃燒, 造成刺激性和有毒性的氣體。
消防人員之特殊防護裝備	使用正壓空氣呼吸器。

六、洩漏處理方法

不預期需要。

七、安全處置與儲存方法

處置：	只須放置於良好通風的空地。
儲存：	儲存在清潔乾燥的環境下, 不要暴露在高於 50℃溫度。保存時須遠離高熱度和附近有燃燒地方。

八、暴露預防措施

工程控制：	熱處理操作應該在有排氣通風使抽出煙霧設備的地方. 在高溫加工操作過程殘留的丁二烯及丙烯腈單體可能會溢散出, 應當保持有足夠空氣流通, 勿超過容許暴露限定標準。			
控制參數: TWA/STEL/CEILING				
	CAS NO.	含量	風險限度	
			ACGIH TLV	OSHA PEL
丁二烯單體	107-13-1	< 10ppm	2ppm(A2, Skin)	2 ppm (TWA) 1 ppm (AL) 10 ppm (Ceiling)
丙烯腈單體	106-99-0	< 10ppm	2ppm(A2)	1 ppm (TWA) 0.5 ppm (AL) 5 ppm (STEL)

備註:	*1. TLV:極限值。 *2. TWA: 時間平均重量。 *3. AL: 活動等級。 *4. ACGIH: 美國政府工業衛生學家美國 會議。 *5. OSHA: 職業性安全& 健康管理。	*6. A2 :引發癌症。 *7. OSHA PEL: OSHA 可允許風險限額,8 小時 TWA. *8. STEL: 短期暴露風險 *9. Skin: 皮膚接觸可能造成危害 *10. Ceiling: 最高可接受濃度
個人防護設備：		
呼吸防護：	不預期需要。	
手部防護：	建議戴手套。	
眼睛防護：	建議戴安全眼鏡。	
皮膚及身體防護：	不預期需要。	
為個人衛生保健之防護：	離開工作場所前或作業後要洗手。	

九、物理及化學性質

外觀 :固體	形狀 :塊狀
顏色 :黃褐色至棕色	氣味 :近無味
分解溫度 :>200℃	沸點/沸點範圍 :不適用
pH 值 :不適用	閃火點: 測試方法: 開杯 閉杯 (不適用)
自燃溫度 :不適用	爆炸界限 :不適用
蒸氣壓:不適用	蒸氣密度 :不適用
比重 :0.99	溶解度 :不溶於水

十、安定性及反應性

安定性：	本產品為安定物質。
特殊狀況下可能之危害反應：	加工溫度上升可能使聚合物中部份殘留丙烯腈和丁二烯分解。
應避免之狀況：	保存方式遠離高熱度和附近有火燄的地方。
應避免之物質：	會與強氧化劑發生變化。
危害分解物：	燃燒或受熱分解時，會產生二氧化碳，碳氮化合物及氰化物之類有毒物質。

十一、毒性資料

急毒性：	無類似危害。
局部效應：	無類似危害。
致感性：	本產品不預期造成敏感性。
毒性或長期毒性：	無類似危害。
特殊效應：	本產品含有極微量之殘留單體，在橡膠工業一般加工溫度範圍可能會逸散，操作時應於通風良好之處，以避免因單體揮發影響健康。

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：	無相關資料提供。
---------------	----------

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：	焚化。依照當地法令條例處理，設法回收再利用。
---------	------------------------

十四、運送資料

國際運送規定：	本產品未被指定為危險物質。
聯合國編號(Un-No)：	不適用。
國內運輸規定：	本產品未被指定為危險物質。
特殊運輸方法及注意事項：	無。

十五、法規資料

依據美國安全衛生協會(OSHA) Hazard Communication Standard CFR Title 29,Pat 1910.1200 或加拿大WHMIS 規範.此物質並非危害化學物質。

十六. 其他資料：

製表單位	名稱：南帝化學工業股份有限公司研發部	
	地址/電話：臺灣省高雄縣林園鄉工業一路 9 號 / (886)-(7)-6413621	
製表人	職稱：研究員	姓名(簽章)：江慶福
製表日期	2008 年 10 月	

使用者責任：

這些訊息並無法涵蓋使用者在處理、加工及應用時，可能經歷的所有狀況。使用者應檢測操作的每個狀況，已決定是否需要額外的預防措施。

非承擔責任：

由於使用條件或過程非我們所能控制，所以我們無法承當任何責任，及明確地否認此種物質于任何使用時的任何責任。至於資料的精確性、物質使用相關聯的危險、或者從有關使用獲得的結果，在此所包括的訊息相信是真實及精確的；但所有陳述或建議並不含有擔保、明示或暗示的意思。因此，依循所有適用的政府法律規範，仍是使用者本身應有的責任。