

## 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	CORONATE 2715
其他名稱	無。
建議用途及限制使用	
建議用途	工業使用化學品
建議限制	未知。
製造商資訊	
公司資料:	東曹株式會社
部門:	聚氨酯團
地址:	東京都中央區八重洲2-2-1
電話號碼:	+81-3-6636-3680
傳真:	+81-3-6636-3608
緊急聯絡電話:	+1-760-476-3960 (3E)
註冊代碼:	334684

## 2. 危害辨識資料

化學品危害分類		
物理性危害	易燃液體	第3級
健康危害	急毒性物質, 吞食	第5級
	腐蝕/刺激皮膚物質	第3級
	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	第2B級
	呼吸道致敏物質	第1級
	皮膚致敏物質	第1級
環境危害	未被分類。	

標示內容  
圖式

警示語	危險
危害警告訊息	易燃液體和蒸氣。 吞食可能有害。 造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。 造成眼睛刺激。 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。
危害防範措施	
防範措施	遠離熱源/火花/明火/熱表面。 禁止吸煙。 保持容器密閉。 將容器和回收設備接地/電氣連接。 使用防爆的電氣/通風/照明設備。 只能使用不產生火花的工具。 採取防止靜電放電的措施。 避免吸入煙霧/蒸氣。 處理後要徹底洗淨。 受沾染的工作服不得帶出工作場地。 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。 戴呼吸防護裝置。
事故回應	如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。 用水清洗/沖洗皮膚。 若不慎吸入：移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。 如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。 繼續沖洗。 若感覺不適，呼救毒物諮詢中心/求醫。 如發生皮膚刺激或皮疹：求醫/就診。 如仍覺眼刺激：求醫/就診。 若出現呼吸道症狀：呼救毒物諮詢中心/求醫。 脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。 如發生火災：使用適當的介質滅火。
儲存	存放在通風良好的地方。 保持低溫。
廢棄處置方法	按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。
其他危害	未知。
補充資訊	89.5% 的混合物含有未知的口服急毒性成分

## 3. 成分辨識資料

混合物		
危害成分之中英文名稱	改性聚異氰酸酯溶液	
化學名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度 (%)
改性聚異氰酸酯	商業機密	89.5
Modified polyisocyanate		
醋酸丁酯	123-86-4	10
Butyl acetate		

六亞甲基二異氰酸酯  
Hexamethylene Diisocyanate

822-06-0

0.5

## 4. 急救措施

### 不同暴露途徑之急救方法

**吸入** 如呼吸困難，將患者轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。假如需要，吸氧或人工呼吸。勿用嘴對嘴的方法，如果受害者已吸入該物質。借助於設有一單向閥的小型面具或其它適當的呼吸醫療裝置，施以誘導式人工呼吸。如有呼吸系統症狀：呼救毒物諮詢中心或求醫。

**皮膚接觸** 立即脫掉受汙染的衣服，用肥皂水沖洗皮膚。若出現濕疹或其他皮膚疾病：就醫治療，並帶上本說明書。

**眼睛接觸** 立刻用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。

**食入** 漱口。若發生嘔吐，保持頭低位，使胃容物不會進入肺部。如感覺不適，須求醫/就診。

**最重要症狀及危害效應** 刺激眼睛。接觸後可引起流淚、發紅和不適感。呼吸困難。輕度的皮膚刺激。可能造成皮膚過敏。皮炎。皮疹。

**對急救人員之防護** 立即脫掉所有汙染的衣服。務必讓醫務人員知道所涉及的物質，並採取防護措施以保護他們自己。出示此安全資料表給到現場的醫生看。沾染的衣服清洗後方可重新使用。

**對醫師之提示** 提供一般的支持措施並對症治療。燒傷：立即用水沖洗。沖洗時脫掉沒有黏住燒傷部位的衣服。呼叫救護車。在送往醫院的途中需繼續沖洗燒傷部位。讓患者處於觀察之下。症狀可能會延後發生。

## 5. 滅火措施

**適用滅火劑** 霧狀水。抗醇型泡沫。乾燥化學粉。二氧化碳 (CO2)。

**避免使用的滅火劑** 水。禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。

**滅火時可能遭遇之特殊危害** 蒸汽可以和空氣生成爆炸性混合物。蒸氣可能飄散一定距離接觸點火源並導致回閃。燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。

**特殊滅火程序** 為了預防發生火災和/或爆炸，不要吸入煙塵。不會遭到危險時才可以從火場移走容器。

**消防人員之特殊防護裝備** 發生火災時，使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。

**一般火災危害** 易燃液體和蒸氣。

**特定方法** 採用標準滅火程序並考慮其他與物質有關的危險。

## 6. 洩漏處理方法

**個人應注意事項** 讓無關人員離開。使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。消除所有燃燒源（無煙、火花、火星或火焰）。清潔時，戴合適防護設備和衣物。避免吸入煙霧/蒸氣。除非穿著適當的防護服，否則請勿接觸損壞的容器或溢漏物。進入封閉空間前先通風。如果大量溢漏無法被控制住，通報有關當局。見SDS(安全資料表)第8部分個體防護的說明。

**環境注意事項** 避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

**清理方法** 消除所有燃燒源（無煙、火花、火星或火焰）。使可燃物（木材、紙張、油等）遠離洩漏物。採取防止靜電放電的措施。只能使用不產生火花的工具。該產品微溶於水。

大量溢漏：如果這沒有風險，停止物料流動。如果有可能，開溝排放洩漏的物料。使用如蛭石、沙或土等非可燃性材料來吸收產品，並放入容器中以便之後進行處理。產品回收後，用水沖洗洩漏區。

少量溢漏：用泥土、沙子或其它非可燃性材料予以吸收，並轉移到容器內待以後處置。用吸附性材料擦拭，揩去(如織物、毛絨)。徹底清理表面以去除殘留汙染物。

千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。有關廢棄物處理，請參閱安全資料表(SDS)第13節。

## 7. 安全處置與儲存方法

**處置** 禁止在明火、熱源或點火源附近操作、存放或打開。保護物料免受陽光直接照射。防爆型全面通風和局部通風。採取防止靜電放電的措施。在操作處置產品時，使用的所有設備必須接地。使用不產生火花的工具和防爆設備。不得品嚐或食入。避免吸入煙霧/蒸氣。避免接觸眼睛、皮膚和衣物。避免長期暴露。使用時不要吃、喝或吸煙。穿戴合適的個人防護設備。處理後要徹底洗手遵守良好工業衛生習慣。

**儲存** 遠離熱源、火花和明火。用接地和連接方法防止靜電積聚。儲存於陰涼、乾燥的場所，遠離直接日光照射。存放在密封的容器中。存放在通風良好的地方。保存在裝備有噴淋設備的地方。分開貯存不相容材料(請參見安全資料表(SDS)第10節)。

## 8. 暴露預防措施

### 容許濃度

台灣。OELs (勞工作業場所容許暴露標準，通知書第58463號，經修訂)

成分	類型	值
六亞甲基二異氰酸酯 (CAS 822-06-0)	八小時日時量平均容許濃度	0.034 mg/m3
		0.005 ppm

台灣。OELs (勞工作業場所容許暴露標準, 通知書第58463號, 經修訂)

成分	類型	值
醋酸丁酯 (CAS 123-86-4)	短時間時量平均容許濃度	0.102 mg/m <sup>3</sup>
		0.015 ppm
	八小時日時量平均容許濃度	712 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	短時間時量平均容許濃度	890 mg/m <sup>3</sup>
	187.5 ppm	
<b>美國。ACGIH 閾值限值 (TLV)</b>		
成分	類型	值
六亞甲基二異氰酸酯 (CAS 822-06-0)	八小時日時量平均容許濃度	0.005 ppm
醋酸丁酯 (CAS 123-86-4)	八小時日時量平均容許濃度	50 ppm
	短時間時量平均容許濃度	150 ppm

#### 生物指標

美國政府工業衛生師協會 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) 生物暴露指標值 (BEI)

成分	值	決定因素	標本	取樣時間
六亞甲基二異氰酸酯 (CAS 822-06-0)	15 µg/g	己二胺 (水解)	肌酸酐於尿液中	*

\* -取樣的詳細內容請參照來源文件。

**工程控制** 防爆型全面通風和局部通風。應採用良好的全面通風。通風速率應與具體條件匹配。如可行, 採用過程封閉、局部通風, 或其他工程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值, 維持空氣中濃度水準到可接受的水準。提供洗眼設施。

#### 個人防護設備

**眼睛/臉防護** 戴有側護罩的安全眼鏡 (或護目鏡)。建議穿戴面罩。

#### 皮膚及身體防護

**手部防護** 穿戴適當的抗化學手套。

**其他** 穿上合適的化學防護衣。推薦使用防滲手套。

**呼吸防護** 戴上自帶氣的防毒面具 (SCBA)

**熱危害** 必要時, 穿戴合適的熱防護服。

**衛生措施** 使用時嚴禁吸煙。遠離食品和飲料。始終遵守良好的個人衛生措施, 例如在處理材料後, 進食, 飲水和/或吸煙之前洗手。定期清洗工作服和防護設備以去除污染物。受污染的工作服不得帶出工作場地。

## 9. 物理及化學性質

<b>外觀</b>	
物質狀態	液體。
形狀	液體。
顏色	淡黃
氣味	芳香的。
嗅覺閾值	無資料。
熔點/凝固點	無資料。
pH 值	無資料。
沸點 / 沸點範圍	無資料。
易燃性 (固體、氣體)	不適用
閃火點	46.0 °C (114.8 °F) Seta 閉杯式閃火點分析儀
分解溫度	無資料。
自燃溫度	無資料。
<b>燃燒上 / 下限或爆炸界限</b>	
爆炸極限—下限 (%)	無資料。
爆炸極限—上限 (%)	無資料。
<b>蒸氣壓</b>	無資料。

蒸氣密度	無資料。
密度	無資料。
溶解度	
溶解度 (水)	微溶
溶解度 (其他)	可溶的 甲苯 可溶的 丙酮 可溶的 乙酸乙酯
辛醇/水分配係數	無資料。
揮發速率	無資料。
其他資料	
爆炸特性	非爆炸性。
氧化性質	沒有氧化性。
相對密度	1.12 g/cm <sup>3</sup> (23 ° C (73.4 ° F))
黏度	470 mPa · s (25 ° C (77 ° F))

## 10. 安定性及反應性

反應性	該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且不具反應性。
安定性	正常條件下物料穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	正常使用的條件下未見有危險反應。
應避免之狀況	避免受熱、火花、明火及其它點火源。 避免溫度超過閃點溫度。 與不相容的材料接觸
應避免之物質	水、濕氣。 強氧化劑。 鹼性金屬 醇類。 胺類。 硝酸鹽。 酚類。
危害分解物	在熱分解溫度時，釋放出一氧化碳和二氧化碳。 氮氧化物(NO <sub>x</sub> )。 氰化氫(氫氰酸)。

## 11. 毒性資料

暴露途徑	
吸入	吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。 持續的吸入可能是有害的。
皮膚接觸	造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
眼睛接觸	造成眼睛刺激。
食入	吞食可能有害。
症狀	刺激眼睛。 接觸後可引起流淚、發紅和不適感。 呼吸困難。 輕度的皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。 皮炎。 皮疹。

### 毒理學效應資訊

急性毒性 吞食可能有害。

成分	物種	試驗結果
六亞甲基二異氰酸酯 (CAS 822-06-0)		
<b>急性</b>		
吸入		
半數致死濃度	大鼠	45 ppm, 4 小時 40 ppm, 1 小時 22 ppm, 4 小時
<b>皮膚</b>		
半數致死量	兔子	593 mg/kg
醋酸丁酯 (CAS 123-86-4)		
<b>急性</b>		
吞食		
半數致死量	大鼠	> 3200 mg/kg
<b>皮膚</b>		
半數致死量	兔子	> 5000 mg/kg

腐蝕/刺激皮膚物質 造成輕微皮膚刺激。

嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 造成眼睛刺激。

呼吸道或皮膚過敏	
呼吸道過敏	吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。
皮膚過敏	可能造成皮膚過敏。

生殖細胞致突變性物質 無資料顯示產品或成分超過0.1%具致突變性或基因毒性。

致癌物質 無資料。

生殖毒性物質 這種產品預期不會對生殖或發育造成影響。

特定標的器官系統毒性物質—單一暴露 未被分類。

特定標的器官系統毒性物質—重  
複暴露

未被分類。

吸入性危害物質

非吸入危險。

慢性影響

持續的吸入可能是有害的。

## 12. 生態資料

生態毒性

該產品未被分類為對環境有害的物質。但是，這並不排除當大量或頻繁的洩漏會對環境造成有害或破壞性影響的可能性。

成分	物種	試驗結果
醋酸丁酯 (CAS 123-86-4)		
水生的		
急性		
魚類	半數致死濃度 鱒(胖頭鱒)	17 - 19 mg/l, 96 小時

持久性及降解性

對混合物中任何成分的降解性，無數據。

生物蓄積性

生物蓄積性

正辛醇 / 水分配係數 log Kow

六亞甲基二異氰酸酯

3.2

醋酸丁酯

1.78

土壤中之流動性

無此產品的有關資料。

其他不良效應

該成分對環境無其他任何副作用（例如臭氧耗竭、臭氧形成潛勢、內分泌失調、全球變暖潛勢）。

## 13. 廢棄處置方法

廢棄處置方法

收集回收或裝在密封的容器中送至專門的廢棄物處理場處理。按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

殘餘廢棄物

按當地規定處理。空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。必須以安全的方式處置此產品和其容器（請參考：處置說明）。

受污染包裝

由於空容器也保留有產品殘留物，因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊。空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。

當地廢棄處置法規

根據所有適用法律處理

## 14. 運送資料

IATA

UN number	UN1866
UN proper shipping name	Resin solution flammable (Butyl acetate)
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary hazard	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	UN1866
UN proper shipping name	RESIN SOLUTION flammable (Butyl acetate)
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary hazard	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-E, S-E
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC  
準則散裝運輸

尚未確立。



## 15. 法規資料

### 適用法規

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準  
 危害性化學品標示及通識規則 毒性化學物質管理法  
 毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法 此物質安全資料表根據「危害性化學品標示及通識規則」  
 編制而成。

#### 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

不適用。

#### 優先管理化學品之指定及運作管理辦法

六亞甲基二異氰酸酯 (CAS 822-06-0)

醋酸丁酯 (CAS 123-86-4)

#### 毒性化學物質 (列管毒性化學物質及其運作管理事項)

不適用。

#### 對危險和有害物質工作場所的空氣標準

六亞甲基二異氰酸酯 (CAS 822-06-0)

列出的

醋酸丁酯 (CAS 123-86-4)

列出的

#### 有機溶劑中毒預防規則

醋酸丁酯 (CAS 123-86-4)

第二種有機溶劑

#### 第一階段及第二階段及第三階段優先適用GHS 之危害物質分類

六亞甲基二異氰酸酯 (CAS 822-06-0)

醋酸丁酯 (CAS 123-86-4)

#### 道路交通安全規則

規定。

### 國際法規

#### 斯德哥爾摩公約

不適用

#### 鹿特丹公約

不適用

#### 蒙特利爾協議

不適用

#### 京都議定書

不適用

#### 巴塞爾(Basel)公約

不適用

## 16. 其他資料

### 參考文獻

美國政府工業衛生師協會  
 EPA:AQUIRE 數據庫  
 NLM: 危險物質資料庫  
 台灣。危險品。(危害性化學品標示及通識規則), 修訂版  
 台灣。先驅毒化學品工業(先驅毒化學品工業的商檢和報關歸類和管理條例, MOEA 第87條法令, 修訂版  
 台灣。OELs (特定化學物質危害預防標準), 修訂版  
 台灣。有毒化學物質(TCS)(環保總署公布的有毒物質目錄)  
 台灣。有毒物質(毒性及關注化學物質管理法)  
 美國。IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著  
 無資料。

### 製表單位

### 製表人

### 職稱

森島 剛 

### 免責任聲明

東曹株式會社 無法預期此一資訊及其產品, 或其他製造商將其產品與資訊結合之所有狀況。使用者有責任確保產品在搬運、儲藏及棄置時之安全狀況, 並需為因不當使用造成之遺失、傷害、損壞或支出擔負賠償責任。表中資訊是在目前可以獲得的最佳知識和經驗的基礎之上編寫而成的。

### 免責任聲明

東曹株式會社 無法預期此一資訊及其產品, 或其他製造商將其產品與資訊結合之所有狀況。使用者有責任確保產品在搬運、儲藏及棄置時之安全狀況, 並需為因不當使用造成之遺失、傷害、損壞或支出擔負賠償責任。表中資訊是在目前可以獲得的最佳知識和經驗的基礎之上編寫而成的。

### 製表日期

25-九月-2018

修訂日期  
修訂版本資訊

01-十月-2024  
本檔經過重大變更，應當再次全文閱讀