

# 物質安全資料表


MSDS:BI-301

第1頁/6 頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：CORONATE BI-301
製造商或供應商名稱、地址及電話：日本聚氨酯工業株式會社 (Nippon Polyurethane Industry Co., Ltd) 東京都港區芝 4-1-23 郵遞區號 108-0014
緊急聯絡電話/傳真電話：聯絡電話：+81-3-5439-8622 傳真：+81-3-5439-8631

## 二、危害辨識資料

物品危害分類： 物理性危害：易燃液体 第3級  健康危害：急毒性物質—吞食 第4級 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級 致癌物質 第2級 特定標的器官系統毒性物質（單一暴露） 第1級（中樞神經系統） 第2級（腎臟、肝臟、血液系統） 特定標的器官系統毒性物質（重複暴露） 第1級（中樞神經系統）  環境危害：水環境之危害—急性危害 第3級
危害標示內容： 象徵符號：   警示語：危險  危害警告訊息：易燃液體和蒸氣 吞食有害 造成皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激 懷疑致癌 對中樞神經系統造成傷害 可能會造成腎臟、肝臟、血液系統損害 長期或重複暴露會對中樞神經系統造成損害 對水生生物有害
危害防範措施： (預防措施)：保持容器密閉 遠離火源，例如熱/火花/明火—嚴禁抽菸 著用防護手套、眼睛防護具/臉部防護具、呼吸防護具

# 物質安全資料表

MSDS:BI-301

第2頁/6 頁

<p>將容器和回收設備接地/連接，使用防爆的電氣/通風/照明/設備，採取防止靜電放電的措施，只能使用不產生火花的工具</p> <p>只能在室外或通風良好的環境使用</p> <p>避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧</p> <p>處置後徹底清洗</p> <p>受沾染的工作服不得帶出工作場所</p> <p>使用前拿到專屬說明書，處置前必須閱讀並瞭解所有安全注意事項</p> <p>使用本產品時不得飲食、喝水或抽菸</p> <p>避免排放至環境中</p> <p>(應變措施)：火災時，使用”滅火措施”所說明的滅火劑</p> <p>如皮膚（或頭髮）沾染：立即移開或脫除所有沾染的衣物，用大量水沖洗/淋洗皮膚，沾染衣物清洗後方可重新使用，如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫</p> <p>若不慎吸入：移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息，如感覺不適或有呼吸系統症狀，呼救毒物諮詢中心或送醫</p> <p>如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡，繼續清洗，如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫</p> <p>(儲存措施)：加鎖存放</p> <p>(廢棄措施)：依地方/區域/國家/國際法規處理廢棄物和空容器</p>	
<p>其他危害：接觸水可能會起反應</p> <p>容器可能會爆裂</p>	

## 三、成分辨識資料

混合物：

物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	危害物質分類及圖式	CAS No.
三甲基苯 (Trimethylbenzene) (mixed isomer: 三甲基苯同分異構物混合物) (1,3,5- : 1,3,5 三甲基苯) (1,2,4 : 1,2,4 三甲基苯)	13	火焰、驚嘆號、 健康危害、環境	25551-13-7
溶劑石油腦 (Solvent naphtha)	12	—	64742-95-6
封閉型異氰酸酯 (Blocked isocyanate)	75	—	—

## 四、急救措施

<p>不同暴露途徑之急救方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 眼睛接觸：撐開眼瞼，立即用大量水清洗患部 15 分鐘以上，求醫</li> <li>• 皮膚接觸：立刻脫掉或移除所有沾染衣物與鞋子，用大量清水與肥皂沖洗患部，若感覺刺激或灼熱，立即求醫</li> <li>• 吸入：將患者移到新鮮空氣處，立即求醫</li> <li>• 食入：如果吞食，立即求醫</li> </ul> <p>用大量水清洗口腔，但不催吐</p>
<p>最重要症狀及危害效應：呼吸道刺激、皮膚刺激、眼睛刺激與過敏、流淚、鼻子與喉嚨刺激、嘔吐、頭暈、氣喘、肺充血等</p>
<p>對急救人員之防護：穿戴適當的個人防護裝備，以免接觸到本產品</p>

# 物質安全資料表

MSDS:BI-301

第3頁/6 頁

對醫師之提示：提供物質安全資料表供參考，依症狀診斷，治療可能依狀況及人員而有所不同

## 五、滅火措施

適用滅火劑：水、二氧化碳、化學乾粉、泡沫
滅火時可能遭遇之特殊危害：火災時，熱分解可能會產生氣溶膠或氣體
特殊滅火程序：用水噴灑未著火桶子與設備，避免火或熱蔓延點燃引火 避免不相關人員進入火災區 滅火後，利用去污劑中和溢出物質
消防人員之特殊防護設備：穿戴完整的防護衣、防護手套與自攜式呼吸防護器

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：處置洩漏物時，須穿戴適當的全套防護裝備，包括防護衣、護目鏡、手套與防護呼吸器等 禁止不相關人員進入 處理洩漏時，處在上風處
環境注意事項：立即移除所有引火源與可燃物質 危害區須通風排氣良好 若無安全顧慮，設法阻止洩漏
清理方法：少量洩漏時：利用去污劑中和洩漏物或與砂、泥土、木屑等混合，放入可密封的化學廢棄物容器內待處置 大量洩漏時：與砂、泥土、木屑等混合以避免進一步洩漏，並放入容器內，先不密封容器，用去污劑中和殘餘物 用水清洗洩漏區

## 七、安全處置與儲存方法

處置：須由受過訓練的人員處置本產品 處置時著用適當防護裝備與採用適合的安全措施 作業場所設置通風排氣設施 搬移前，當裝有本產品的桶子增壓時，慢慢鬆開塞子洩壓 避免將本產品裝入未洗淨或潮濕的容器內 在作業區內禁止使用火 避免指派有過敏性體質者處置 提供適當的防靜電電氣工程控制
儲存：保持容器密封並儲存在室內通風良好處 一打開容器，須立刻再關好，再加入氮氣密封 如果是儲存於室外，容器須用防水帆布覆蓋避免暴露於雨中

## 八、暴露預防措施

工程控制：在室內處置本產品時，須提供局部通風排氣裝置 在作業區附近設置可沖洗眼睛與手的設施			
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

# 物質安全資料表

MSDS:BI-301

第4頁/6 頁

三甲基苯： 25ppm (ACGIH、Taiwan)	三甲基苯： 37.5ppm (Taiwan)		
溶劑石油腦： 斯多德爾溶劑 100ppm(ACGIH、Taiwan) 石油醚 300ppm (ACGIH)	溶劑石油腦： 斯多德爾溶劑 125ppm(Taiwan)	—	—
個人防護設備： • 呼吸防護：適當的呼吸防護具 • 眼睛防護：化學護目鏡 • 手防護：橡膠手套 • 皮膚和身體防護：防護衣			
衛生措施：工作場所嚴禁抽菸或飲食，處理此物後須徹底洗手，維持作業場所清潔			

## 九、物理及化學性質

外觀：淡黃色液體	氣味：有機溶劑氣味
嗅覺閾值：—	熔點：—
pH 值：—	凝固點：—
易燃性(固體、氣體)：/	沸點/沸點範圍：—
分解溫度：	閃火點：50°C (閉杯)
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓(Pa)：—	蒸氣密度：—
密度：—	溶解度：不溶於水、可溶於甲苯、乙酸乙酯或丙酮
辛醇/水分配係數(logKow)：—	揮發速率：—
比重：1.063 at 25°C	黏度：3,100mPa · s at 25°C

## 十、安定性及反應性

安定性：在正常情況下穩定，但如果加熱，封閉型異氰酸酯可能會分解產生異氰酸酯和甲乙酮肟
特殊狀況下可能之危害反應：
應避免之狀況：避免高溫、潮濕
應避免之物質：—
危害分解物：—

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、眼睛接觸、食入、吸入
症狀：呼吸道刺激、皮膚刺激、眼睛刺激與過敏、流淚、鼻子與喉嚨刺激、嘔吐、頭暈、氣喘、肺充血等
急毒性： 三甲基苯 $TC_{50}$ (吸入、人) = 10ppm $LC_{50}$ (吸入、大鼠) = 2,400mg/m <sup>3</sup> /4hrs 溶劑石油腦

# 物質安全資料表

MSDS:BI-301

第5頁/6 頁

LC <sub>50</sub> (吸入、大鼠) = 3,700ppm/8hrs LD <sub>50</sub> (吸入、大鼠) > 5,000mg/kg 在濃度 2800ppm、2~3.5 小時下，大鼠出現疲倦感
刺激性： 三甲基苯 可能引起眼睛、鼻子、喉嚨刺激
長期毒性：—

## 十二、生態資料

生態毒性：—
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、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 應利用適當的設施焚燒 應交由有許可核准的專業處理商廢棄處置 空容器必須加入水並維持不密封狀態 24 小時 用水徹底清洗空容器 不再使用之空容器應鑽孔打洞壓碎
---

## 十四、運送資料

聯合國編號：1866
聯合國運輸名稱：樹脂溶液 (改質聚異氰酸酯溶液)
運輸危害分類：3
包裝類別：—
海洋污染物(是/否)：—
特殊運送方法及注意事項：確定容器密封、避免洩漏 填充、裝載與抽取等操作應在有合格執照的作業人員監管下進行 填充與抽取後，運輸前應用氮氣與乾空氣應該被填入容器中

## 十五、法規資料

適用法規： 1. 勞工安全衛生設施規則 2. 危險物與有害物標示及通識規則 3. 道路交通安全規則第 84 條 4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 5. 有機溶劑中毒預防規則 6. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 7. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設備標準暨安全管理辦法
---

# 物質安全資料表

MSDS:BI-301

第6頁/6 頁

## 十六、其他資料

參考文獻	日本聚氨酯工業株式會社原文 MSDS 2008.12.1
製表單位	日本聚氨酯工業株式會社 (Nippon Polyurethane Industry Co., Ltd)
	地址/電話：東京都港區芝 4-1-23
	郵遞區號：郵遞區號 108-0014
	電話：+81-3-5439-8622
製表日期	2009.01
備 註	上述資料中符號“—”代表目前查無相關資料，“／”代表此欄位對該物質並不適用

※ 本安全資料表係日本聚氨酯工業株式會社依據該公司現有的知識和最新資料及數據所製作，但各項數據與資料可能因更新的變更而產生差異，所以僅供參考，本MSDS的防護措施只應用於一般處置，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，日本聚氨酯工業株式會社並不做任何保證,也不做任何法律約定。